全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

HZ BOOKS
华章科技

股市常用技术指标分析与实战图解

王坚宁 等编著

解教学，经验分享
标分析，稳操胜券



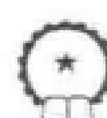
精选股市运作中最经典、最常用的二十多种技术指标，以数百种实战走势图解，详解技术指标的实战应用法则，学习如何准确捕获买卖的信号，掌握股票盈利的买卖技巧。


机械工业出版社
China Machine Press

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net
理想藏书55188

股市常用技术指标分析与实战图解

王坚宁 等编著



机械工业出版社
China Machine Press

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请
www.55188.com
理想藏书55188

图书在版编目（CIP）数据

股市常用技术指标分析与实战图解 / 王坚宁等编著. - 北京：机械工业出版社，2015.8

ISBN 978-7-111-51144-1

I. ①股… II. ①王… III. ①股票投资－图解 IV.①F830.91-64

中国版本图书馆CIP数据核字(2015)第198423号

股市技术指标是一个非常好用的投资分析工具。但在股市中，已知的技术指标有上千种之多。为了帮助投资者更加系统地把握一些实用的技术指标，从而更加准确地把握买卖时机，本书精选了目前实战中最经典、最常用的二十多种技术指标，并将它们分为主图指标、能量指标、趋向指标、反趋向指标、压力支撑指标共五类。通过对这些指标的原理、计算方式、研判标准和实战运用的讲解，由浅入深、循序渐进地将技术指标的本质和有效的买卖信号毫无保留地传授给投资者。最后一章还提供了多种指标组合使用的一些思路和实例，供投资者参考。

本书实用性强，将枯燥的技术理论和实盘操作有机地紧密结合在一起，能使投资者快速理解，立刻就能在实战中加以验证和使用。本书可以作为投资者技术指标学习的入门参考手册，也可以作为有一定经验投资者的技术指标查询手册。

股市常用技术指标分析与实战图解

出版发行：机械工业出版社（北京市西城区百万庄大街 22 号 邮政编码：100037）

责任编辑：夏非彼 迟振春
印　　刷：中国电影出版社印刷厂
开　　本：184mm×260mm 1/16
书　　号：ISBN 978-7-111-51144-1
版　　次：2015 年 10 月第 1 版第 1 次印刷
印　　张：20
定　　价：49.00 元

凡购本书，如有缺页、倒页、脱页，由本社发行部调换
客服热线：（010）88379426 88361066
购书热线：（010）68326294 88379649 68995259
投稿热线：（010）88379604
读者信箱：hzit@hzbook.com

版权所有•侵权必究
封底无防伪标均为盗版
本书法律顾问：北京大成律师事务所 韩光/邹晓东

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net



前言

在股市中，有的投资者赚得盆满钵满，有的投资者亏得倾家荡产，究其原因是许多投资者盲目入市，看到别人盈利了，就人云亦云，道听途说，甚至有些人在对股票的基本面和技术面一无所知的情况下就满仓杀入，如此不亏损累累才让人奇怪。而有的投资者，在入市前做了充分的准备工作，学习基本面和技术分析，精研各种炒股理论，这样能赚到钱也是非常自然地。对于普通投资者而言学习技术分析的最好切入点就是技术指标，因为它比较简单、直观、易于理解和上手，只要熟练掌握几个常用的指标就可以在股市中小试牛刀了。

股票市场有其自身的规律，需要综合各方面的因素，互为验证，但最终全部反映在技术指标上。本书是笔者多年来操盘心得的汇总，重点对股市中常用的技术指标进行归类后，再分别介绍如何抄底、逃顶、捕捉牛股等方法，并对技术指标出现的买卖时机予以提示，同时对实际操作中需要注意的要点也予以进行提示。书中大多数技术指标都是单独描述的，可以说是一本参照技术指标进行股票买卖技巧的实战详解秘籍。读者可以从数百幅实战走势图中学习、研究和掌握技术指标的实战应用法则，从而更加准确地捕获买卖的信号。

技术指标是一门易学难精的技术分析工具，大部分来自国外及中国香港和台湾地区，因此我们每一位投资者都应认真学习。学习技术分析要像习武一样，习武未必能天下无敌，但不习武者肯定不及习武者。由于技术指标的不同，因此都自成一套技巧，那就要求我们去学习研究，不但要懂，而且要勤于练习，充分掌握每一个常用指标的优缺点，尽量利用它的优点，回避其缺点．才能学以致用。

这里还要指出的是，投资者对于技术指标不能过分迷信，否则往往会走入误区。其实，技术指标只是一种分析研判的工具，并非万试万灵的灵丹妙药。在技术指标分析过程中，市场往往会受到各种消息层面的影响而产生偏差，因此要站在一个高的起点运用技术指标。市场有其自己的走势规律，存在即合理，市场永远是对的，不要与市场作对，也就是说必须顺应市场的方向进行操作，这是最重要的。

总之，掌握正确、全面的技术指标分析方法，并在实际分析中加以综合运用，是投资操作的基础。按自己熟悉的方法、规律设定买卖法则，及时设立合理的止损位，并严守操作纪律进行操作，相信投资者都会取得不俗的战绩。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

本书的内容

本书共分为6章。

第1章：主图指标。本章主要介绍在股票分析软件的图形分析窗口主图区所显示的K线、宝塔线和压缩图等，其中重点介绍的是最常用的的K线，K线可以说是股票技术分析的基础，通过K线的学习，投资者可以对具有买卖意义的标志性K线和形态了如指掌，从而指导自己的操作。

第2章：能量指标。本章汇集了进行成交量动态分析的指标，包括：成交量、均量线、心理线、人气意愿指标、能量潮和带状能量线等。通过这些常用能量指标的学习，投资者可以很快掌握量价理论的精髓，在实战中洞悉股价背后深层次的涨跌原因。

第3章：压力支撑指标。本章的介绍通过股价运行过程中可能形成的压力和支撑来对未来运行趋势进行分析的指标，常用的包括：趋势线、布林线、薛斯通道、瀑布线、抛物转向指标等。在了解和掌握了这些指标的原理和用法后，有助于提高投资者进行高抛低吸、波段操作的技能。

第4章：趋向指标。本章介绍证券市场中进行技术分析时最常见、最常用的趋向指标，主要包括移动平均线、指数平滑异同平均线、TRIX和DMA等。本章将教会投资者如何做到逃顶和抄底的独家秘技。

第5章：反趋向指标。反趋向指标主要包括随机指标、相对强弱指标、威廉指标、变动速率和乖离率BIAS等。本章的内容对于喜欢短期操作的投资者具有不可估量的参考价值，有助于投资者更好地做到高抛低吸、短线掘金。

第6章：指标的组合应用。前面的章节主要介绍单个指标的实战应用，而本章主要讲解的是多种指标的组合应用，它将单个技术指标的缺点摒弃而保留各自的优点，进行强强联合，大大提高了指标使用的成功概率。投资者可以从中学到指标组合的原则，进而举一反三，创建属于自己的指标组合。

这里必须说明的是，由于印刷排版的原因，书中图例中的界面没有使用大智慧软件的黑色背景标准配色方案，而是使用白色背景的“蓝白”配色方案，所以书中凡是涉及颜色描述的都是基于此配色方案，这一点请读者在阅读时务必注意。

本书的特点

注重实战

本书中所包含的实战案例极其丰富，每一个都是真实的交易买卖，具有很强的实用性与可操作性。通过这些案例再结合书中的理论，读者可以轻松地掌握所学的内容，并能够很快地在实战中进行运用。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

讲解详细，图文并茂

对每一个技术指标的讲解和实战案例都配上大量的实例图片，并且尽可能以通俗易懂的语言进行描述，在讲解翔实的同时，使得全书的内容直观明了。

面向的读者

本书适用于股票投资的初学者、爱好者及具有一定炒股经验的股民，还可以作为炒股学习辅导书和炒股实战工具书。

鸣谢

本书主要由王坚宁主持编写，另外，高克臻、张云霞、王东、王龙、刘荣、张银芳、周新国、陈作聪、聂阳、沈毅、蔡娜、张华杰、彭一明、张秀梅、李爽、田伟、张璐、周艳丽、肖斌和许小荣等也参加了本书的编写。

由于编写时间仓促，作者水平有限，书中错误和纰漏之处在所难免，欢迎广大读者、同仁批评指正。

有关多媒体语音教学视频的下载

因为本书大量的涉及到了股票走势的分析和部分的软件操作步骤，所以我们特别赠送了技术指标的多媒体语音教学视频。教学视频和图书内容不是对应关系，读者可以独立的使用图书学习，也可以独立的使用视频进行炒股知识的学习。

下载地址：http://pan.baidu.com/s/1dDwJqIP，若下载有问题，请发送电子邮件至booksaga@126.com，邮件标题为“求教学视频，股市常用技术指标分析与实战图解”。

编 者

2015 年 6 月

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

目 录

前言

第 1 章 主图指标……1
1.1 K 线……1
1.1.1 单根 K 线实战研判……2
1.1.2 多根 K 线实战研判……15
1.1.3 形态……29
1.2 宝塔线……53
1.2.1 宝塔线的原理……53
1.2.2 宝塔线的画法……53
1.2.3 宝塔线的典型形态……54
1.2.4 宝塔线的研判方法……55
1.2.5 宝塔线的实战运用……56
1.3 压缩图……57
1.3.1 压缩图的原理……57
1.3.2 压缩图的实战应用……58
1.4 价格线和美国线……59

第 2 章 能量指标……61
2.1 成交量……61
2.1.1 成交量的本质……61
2.1.2 成交量的主要形态……64
2.1.3 成交量实战运用……78
2.1.4 成交量的特殊使用……84
2.1.5 涨跌停板的量价研判……88
2.2 均量线……89
2.2.1 均量线的原理和计算方式……89
2.2.2 均量线的使用原则……90
2.2.3 均量线的实战运用……91
2.3 OBV 指标……92
2.3.1 OBV 指标的原理……93

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

2.3.2 OBV 指标的计算方式 …… 93
2.3.3 OBV 指标的一般研判 …… 94
2.3.4 OBV 指标的实战运用 …… 96
2.4 PSY 指标 …… 98
2.4.1 PSY 指标的原理和算法 …… 98
2.4.2 PSY 指标的应用原则 …… 99
2.4.3 PSY 指标的缺点 …… 103
2.5 ARBR 指标 …… 103
2.5.1 ARBR 指标的原理和计算方法 …… 104
2.5.2 AR 指标的单独研判 …… 105
2.5.3 BR 指标的单独研判 …… 106
2.5.4 ARBR 指标的综合研判 …… 107
2.5.5 ARBR 指标的特殊分析 …… 107
2.6 CR 指标 …… 112
2.6.1 CR 指标的原理和计算方法 …… 112
2.6.2 CR 指标的取值 …… 113
2.6.3 CR 指标的交叉 …… 115
2.6.4 CR 指标的形态 …… 117
2.7 EMV 指标 …… 119
2.7.1 EMV 指标的原理和计算方法 …… 119
2.7.2 EMV 指标的常规使用 …… 120
2.7.3 EMV 指标形态的应用 …… 122

第 3 章 压力支撑指标 …… 125

3.1 趋势线 …… 125
3.1.1 趋势的分类 …… 125
3.1.2 支撑位和阻力位 …… 129
3.1.3 趋势线的分类 …… 133
3.1.4 趋势线的时间周期 …… 134
3.1.5 趋势线的使用方法 …… 136
3.1.6 确认趋势线突破的有效 …… 139
3.1.7 通道线 …… 140
3.2 BOLL 指标 …… 143
3.2.1 BOLL 指标的原理和计算方法 …… 143
3.2.2 BOLL 指标的研判标准 …… 144
3.2.3 BOLL 指标的特殊分析方法 …… 152
3.3 薛斯通道 …… 154
3.3.1 薛斯通道的原理 …… 155

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

3.3.2 薛斯通道运用法则 …… 156
3.4 SAR 指标 …… 159
3.4.1 SAR 指标的原理 …… 159
3.4.2 SAR 指标的计算方法 …… 159
3.4.3 SAR 指标的研判标准 …… 160
3.4.4 SAR 指标的特殊用法 …… 163
3.4.5 SAR 指标的优缺点 …… 165
3.5 轨道线 …… 165
3.5.1 轨道线的形成 …… 165
3.5.2 轨道线的使用方法 …… 166
3.6 瀑布线 …… 170
3.6.1 瀑布线的原理和计算方法 …… 170
3.6.2 用瀑布线识别市场强弱 …… 171
3.6.3 用瀑布线把握趋势的转换 …… 173
3.6.4 瀑布线的实战运用 …… 174

第 4 章 趋向指标 …… 177

4.1 移动平均线 …… 177
4.1.1 移动平均线的分类 …… 177
4.1.2 移动平均线计算方法 …… 178
4.1.3 移动平均线的特性 …… 179
4.1.4 移动平均线的设置 …… 180
4.1.5 移动平均线的八大买卖法则 …… 183
4.1.6 移动平均线组合的使用 …… 188
4.1.7 移动平均线的优缺点 …… 200
4.2 MACD 指标 …… 200
4.2.1 MACD 的原理和计算方法 …… 201
4.2.2 MACD 指标的研判 …… 202
4.2.3 MACD 指标的适用范围和盲点 …… 215
4.3 DMI 指标 …… 216
4.3.1 DMI 指标的基本原理和计算方法 …… 216
4.3.2 上升指标和下降指标的研判 …… 219
4.3.3 ADX 和 ADXR 的研判 …… 223
4.4 TRIX 指标 …… 227
4.4.1 TRIX 指标的原理和计算方法 …… 227
4.4.2 TRIX 指标识别趋势的功能 …… 228
4.4.3 TRIX 指标的交叉 …… 230
4.4.4 TRIX 指标的背离 …… 234

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

4.5 DMA 指标……235
4.5.1 DMA 指标的原理和计算方法……235
4.5.2 DMA 判断大势……236
4.5.3 DMA 指标把握趋势转折……237
4.5.4 DMA 指标的交叉……239
4.5.5 DMA 的形态研判……241

第 5 章 反趋向指标……243

5.1 KDJ 指标……243
5.1.1 KDJ 指标的原理……243
5.1.2 KDJ 指标的计算方法……244
5.1.3 KDJ 指标的一般用法……245
5.1.4 KDJ 指标的实战运用……255
5.2 RSI 指标……259
5.2.1 RSI 指标的原理和计算方法……259
5.2.2 RSI 指标的一般用法……260
5.2.3 RSI 指标的特殊用法……267
5.2.4 RSI 指标的缺点……270
5.3 BIAS 指标……271
5.3.1 BIAS 指标的原理和计算方法……271
5.3.2 BIAS 指标的研判原则……272
5.3.3 BIAS 指标的背离……273
5.3.4 BIAS 指标的常规使用……275
5.3.5 乖离率指标的优缺点……276
5.4 CCI……277
5.4.1 CCI 指标的原理和计算方法……277
5.4.2 CCI 指标的一般用法……277
5.4.3 CCI 指标的特殊用法……280
5.5 W%R 指标……283
5.5.1 W%R 的原理和计算方法……283
5.5.2 W%R 指标的超买和超卖……284
5.5.3 W%R 指标的背离……286
5.5.4 W%R 指标的撞底和撞顶……288
5.6 ROC 指标……289
5.6.1 ROC 指标的原理和计算方法……289
5.6.2 ROC 指标 0 值线的作用……290
5.6.3 ROC 指标的形态研判……291
5.6.4 ROC 指标的交叉……293

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

第 6 章 指标的组合应用 ······ 295
6.1 KDJ+MACD+VOL ······ 295
6.1.1 底部买入法 ······ 295
6.1.2 顶部卖出法 ······ 297
6.2 MA+MAVOL+MACD ······ 298
6.2.1 三金叉见底 ······ 298
6.2.2 回头望月 ······ 299
6.2.3 绝处逢生 ······ 300
6.2.4 一线乾坤 ······ 301
6.2.5 一线生机 ······ 302
6.2.6 三死叉见顶 ······ 303
6.3 KDJ+PBX+VOL ······ 304
6.3.1 波段买入 ······ 304
6.3.2 波段卖出 ······ 305
6.4 DMI+MA+MAVOL ······ 306
6.4.1 双重金叉买入 ······ 307
6.4.2 金叉买入 ······ 308
6.4.3 拒绝死叉买入 ······ 308
6.4.4 双重死叉卖出 ······ 309

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net



主图指标是指在股票分析软件 K 线图形分析窗口主图区所显示的指标。而主图区一般都是在证券市场进行技术分析时，使用最为广泛的数据统计图，包括 K 线、价格线、美国线和宝塔线等，本章主要介绍主图指标中使用最多的 K 线。

1.1 K 线

在当前世界范围内的金融交易市场中，包括股市、期货、外汇、债券，应用最为广泛的一种价格记录图表就是 K 线图，K 线分析理论也就成为研究价格趋势变化、确认行情是否发生转变最基本的方法。

K 线起源于日本，原来是日本米商用于记录米市中的行情波动，由于用这种方法绘制出来的图表形状颇似一根根的蜡烛，加上这些蜡烛有黑白之分，因而也叫蜡烛线或阴阳线。后来因其表示价格趋势的方法直观、真实，被引用到证券市场，逐渐成为使用最广泛的技术图形。

K 线是由开盘价、收盘价、最高价和最低价四个基本的要素组成。其绘制 K 线的方法如下图 1-1 所示。首先找到当日或某一周期的开盘价和收盘价，把这两个价位连接成一条狭长的长方柱体，我们把这个柱体称为实体。然后找到该日或某一周期的最高价和最低价，垂直地和长方柱体连成一条直线，这一直线我们叫它为影线。实体上方的影线称为上影线，实体下方的影线被称为下影线。实体有阴阳之分，当收盘价比开盘价高时，一般将实体绘制成红色或白色，这样的 K 线叫作阳线；而当收盘价比开盘价低时，一般将实体绘制成绿色或黑色，这样的 K 线叫作阴线。

K 线除了阴线和阳线之外，还有一种 K 线表示股价当日的开盘价和收盘价相同，所以实体在图形中缩短为一根直线，而非柱体。根据最低价和最高价的不同，可以绘制出如图 1-2 所示的四种 K 线：十字线、T 型线、倒 T 型线和一字线。

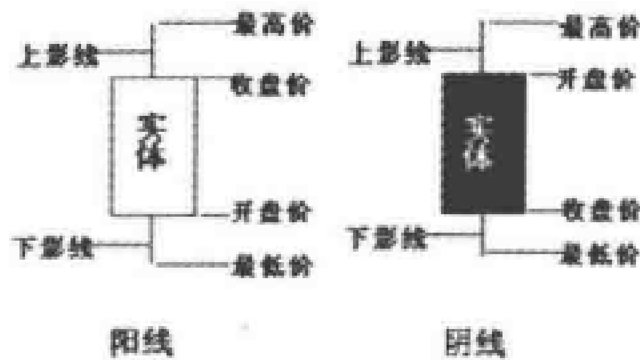


图 1-1　K 线的绘制

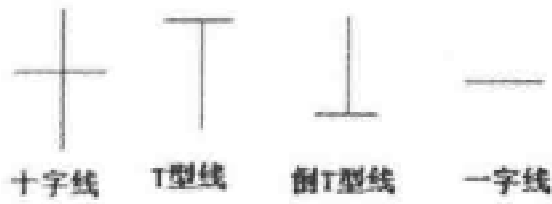


图 1-2　开盘和收盘价相同的 K 线

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

在实际运用中不需要我们进行每日K线的手工绘制。因为可以借助于股票分析软件来直接调用K线图。

K线从不同的时间周期可以分为日K线，周K线，月K线，年K线、1分钟K线、5分钟K线、15分钟K线、30分钟K线和60分钟K线。不同时间段的K线绘制的方法和形成的原理是一样的，即表示某一个时间周期的开盘价、收盘价、最高价和最低价之间的关系。不同周期的K线所反映的信息的作用是不一样的。越是长期的K线越能说明后期的长期股价趋势，越是不容易被庄家或主力所利用。

周K线，月K线常用于研判中期行情。年K线常用于研判长期行情。对于短线操作者来说，1分钟K线、5分钟K线、15分钟K线、30分钟K线和60分钟K线同样具有重要的参考价值。

1.1.1 单根K线实战研判

学习K线要从简单的单根K线学起，只有掌握好了单根K线的含义和运用，才能学习好多根K线组合的使用。

1. 单根K线的判断原则

对于单根K线的判断应该遵循以下几个基本的原则：

（1）根据K线的阴阳来判断

阴阳代表行情发展的趋势方向，阳线表示将继续上涨，阴线表示将继续下跌。对阴线而言，在经过一段时间的多空搏杀，收盘价低于开盘价表明空头占据上风，在没有外力作用下价格仍将按原有方向与速度惯性运行，因此阴线往往预示着后市仍将继续下跌，而对于阳线则可以得出完全相反的结论。

（2）根据K线实体大小来判断

实体大小代表股票内在动能，实体越大，上涨或下跌的趋势越是明显，反之则趋势不明显。对阴线而言，其实体就是收盘价低于开盘价的那部分，阴线实体越大说明了下跌的动能越足，其下跌的动能将大于实体小的阴线。对于阳线则可以得出完全相反的结论。

（3）根据影线的长短来判断

上下影线代表转折信号，向一个方向的影线越长，越不利于股价向这个方向变动，即上影线越长，越不利于股价上涨，下影线越长，越不利于股价下跌。以下影线为例，不论K线是阴还是阳，下影线部分已构成下一阶段的下跌的支撑，股价向上涨升的概率居大。而上影线则表示下跌的概率为大。

（4）根据K线所处的位置来判断。

在弱势中，股价的总体趋势是向下的，这时出现上涨的K线不宜盲目地买入。反之，在强势市场中，股价的总体趋势是向上的，这时出现下跌的K线不宜盲目地卖出。

2. 常用单根K实战研判

下面我们结合实战案例，为大家介绍一些在实际操作中有标志性意义的常用单根K线。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

（1）光头光脚大阳线

这里的光头光脚是指没有上下影线，最高价和收盘价相同，最低价和开盘价相同，实体较大的 K 线如图 1-3 所示。该种 K 线表示多方走势强劲，买方占绝对优势，空方毫无还手之力。通常情况下，光头光脚大阳线具有非常大的实战意义，是 K 线图中的标志性 K 线。根据现行的市场规则，光头光脚大阳线的涨幅一般在前一个交易日收盘价的 5%以上。

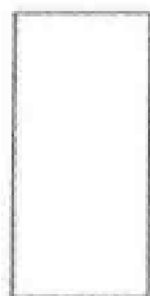


图 1-3　光头光脚大阳线

在进行对光头光脚大阳线的分析时首先考虑它所出现的时间和所处在的位置：在股价经过一段时间下跌的底部区域出现光头光脚大阳线，那么预示着股价很有可能会告别下跌的行情，而即将迎来反弹甚至是一波上涨行情；如果光头光脚大阳线出现在股价上涨不久的中途，则表明买方力量在增强，占据了绝对的上风，预示后市股价将会继续上涨，甚至还可能进入加速上涨的行情；要是光头光脚大阳线出现在股价经过长期上涨的高位区域时，特别是在股价经过长期之后的加速拉升时，则很有可能是主力故意拉高股价来吸引投资者接盘，从而达到出货的目的，特别是成交量同时也出现明显放大的情况下就要引起投资者的高度注意，此时预示着上涨即将结束，随时都会迎来下跌的行情。这时投资者要时刻注意股价的后期走势，一旦股价出现走弱的话一定要注意防范风险。

实例 1

下图 1-4 是三安光电（600703）的日 K 线走势图。该股从前期的低点 4.76 元股价开始上涨，低点依次抬高，高点一次上移，形成了明显的上升通道，随后根据开始平台整理，在图中的两个箭头所指的地方，出现了两个光头光脚的大阳线，并且都是以涨停板报收，当日的成交量明显放大。对于这种在上升中途，平台高点出现光头光脚的大阳线，预示着即将摆脱盘整，进入新的一波上升行情，极有可能是快速拉升的主升浪行情，主力做多的目的已经显露无疑，此时无疑也是投资者介入的最佳时机，也是获利速度最为快速的时机。

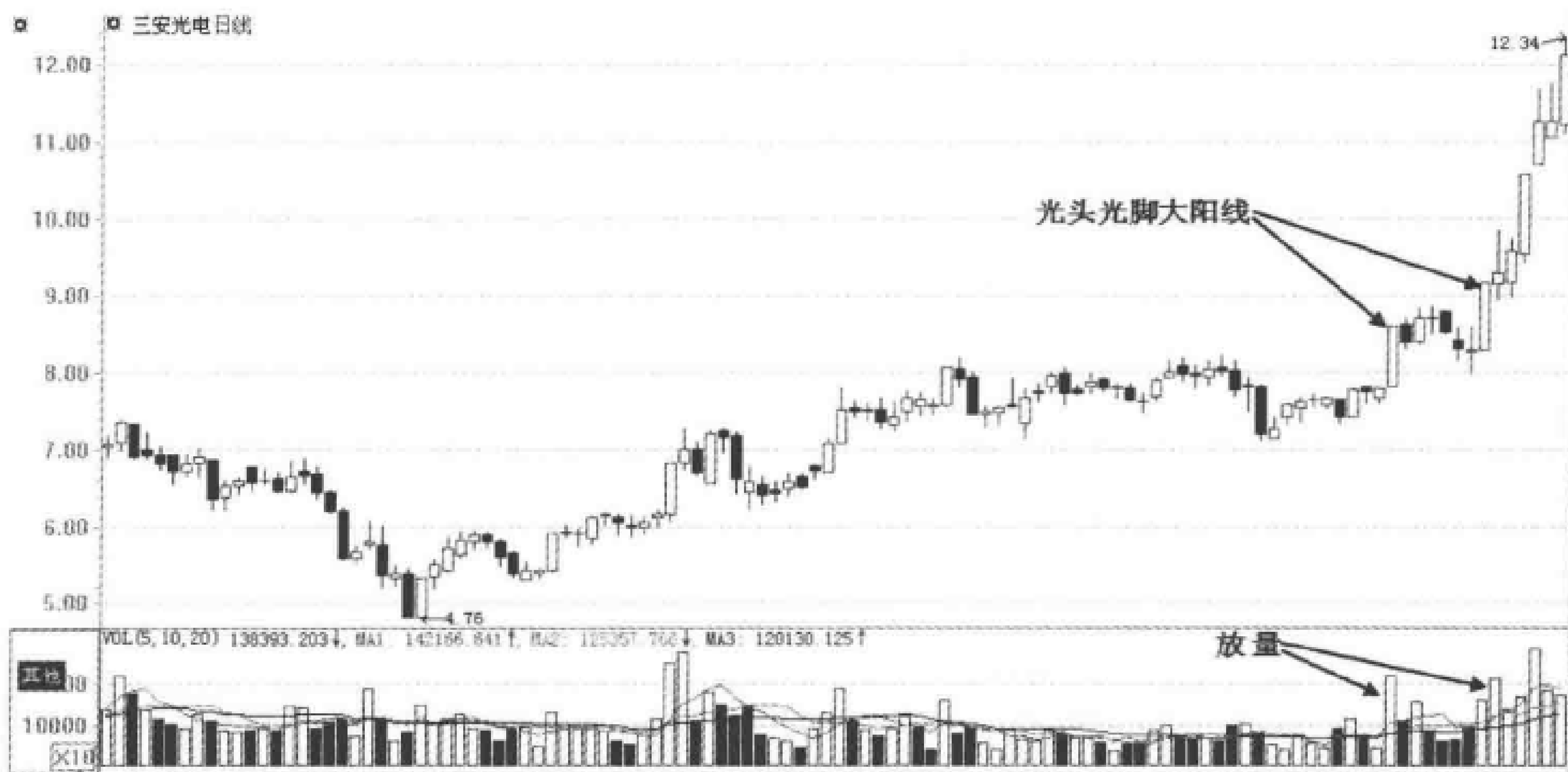


图 1-4　光头光脚大阳线的实例

（2）光头光脚大阴线

这里的光头光脚是指没有上下影线，最高价和开盘价相同，最低价和收盘价相同，实体较

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

大，如图 1-5 所示。该种 K 线表示空方走势强劲，卖方占绝对优势，多方毫无还手之力。通常情况下，光头光脚大阴线具有非常大的实战意义，是 K 线图中的标志性 K 线。根据现行的市场规则，光头光脚大阴线的涨幅一般在前一个交易日收盘价的 5%以上。



图 1-5　光头光脚大阴线

在进行光头光脚大阴线分析时，应当首先考虑它所出现的时间和所处在的位置：如果光头光脚大阴线出现在股价经过长期上涨的高位区域时，特别是在股价经过长期上涨后的加速拉升之时，则很有可能是主力为了在高位出货的目的；如果光头光脚大阴线出现在股价下跌不久的中途时，则表明卖方力量在增强，占据了绝对的优势，预示后市股价将会继续下跌；如果光头光脚大阴线出现在长期大幅下跌的底部区域时，往往说明股价进入加速下跌，如果成交量突然放大，则表示股价的抛压已经进入最后的阶段，股价极有可能见底回升。

实例 2

下图 1-6 是宋都股份（600077）的日 K 线走势图。该股经过股价的大幅上涨后，从高位 7.11 元开始下跌，在下跌的途中先后收出了两根光头光脚的大阴线，特别是后一根光头光脚大阴线终结了前面四根阳线的反弹。在股价下跌过程中途出现这种光头光脚的大阴线，往往是股价后市重新下跌或加速下跌的开始，更不要说出现两根了。所以，投资者在出现这种 K 时，当天就应该卖出，如果当天没有及时卖出，那么第二天股价出现走弱也要立即清仓。

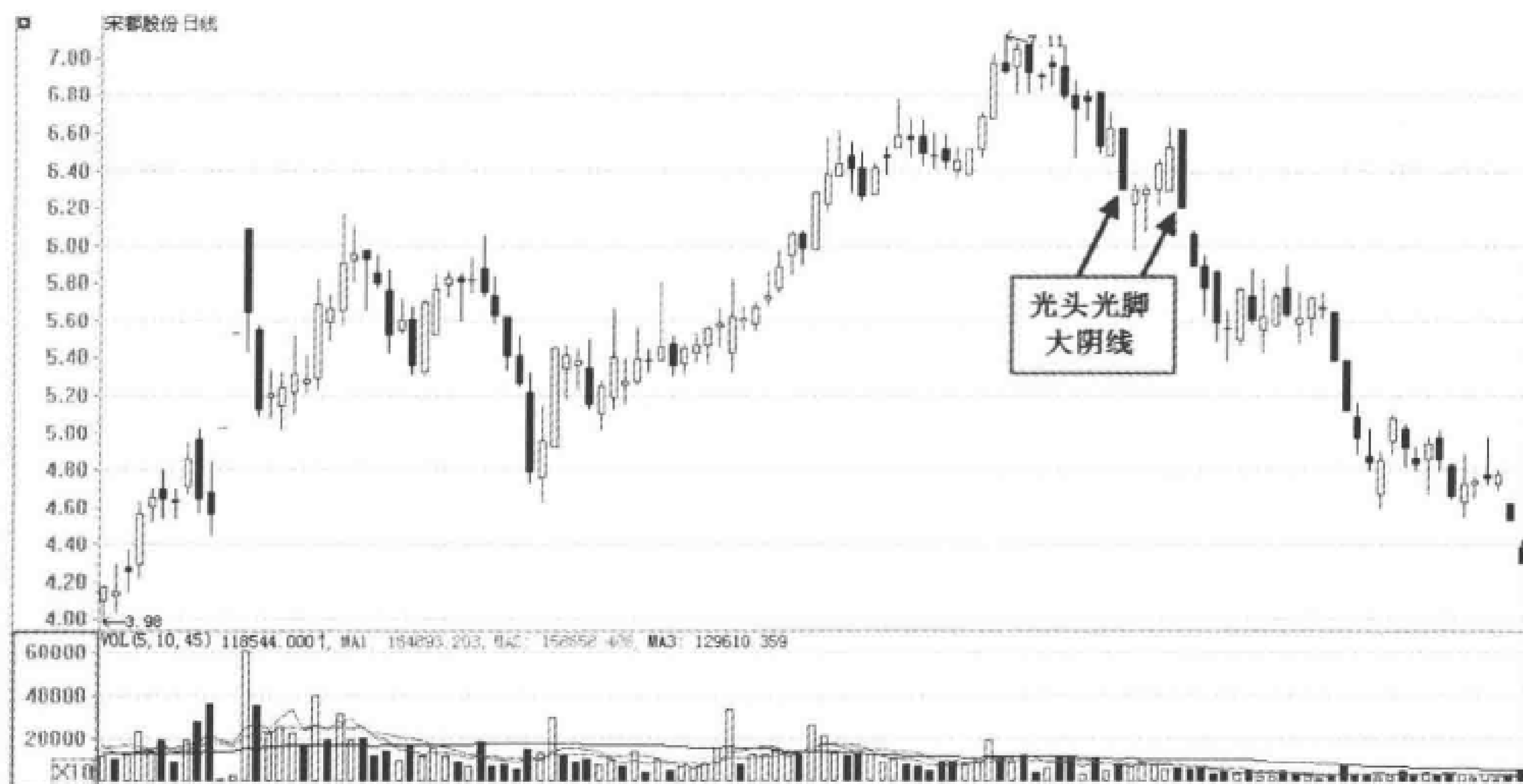


图 1-6　光头光脚大阴线的实例

（3）带上影线的阳线

这里的带上影线的阳线是指开盘价就是最低价，一开始股价买方占优，但在上攻途中遇到了阻力，是一种上升抵抗的形态，如图 1-7 所示。带上影线的阳线分为：带上影线的小阳线、带上影线的中阳线和带上影线的大阳线。其上影线和实体的比例可以反映多方遇阻的程度。上影线越长，表示压力越大，实体的长度越长，表示多方的力量越强。在实战中，带上影线的中、大阳线较具有标志性的意义。

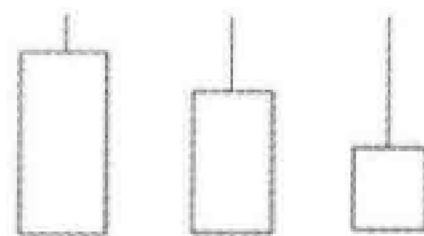


图 1-7　带上影线的阳线

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

在对带上影线的中、大阳线进行分析时，还需要特别留意它所出现的位置：在股价刚刚启动，上升的初期就出现带上影线的中、大阳线时，它是多方将要大举进攻的主要标志之一，此时，在操作上应当逢低买入，坚决追涨，千万不要错过获利的大好时机。如果股价的上升幅度已经比较大，股价已经处于高位，或者已经接近了历史高位，此时出现带上影线的中、大阳线，就应当特别小心主力庄家利用天量天价的方法进行出货。

实例 3

下图 1-8 是大唐发电（601991）的日 K 线走势图。该股股价在上涨中途时出现了多次带上影线的中阳线，几乎每次出现这种中阳线，股价都进入了一段时间的回落整理期，因为上影线代表上档有空方阻击或者抛压。但是由于中阳线显示总体上还是多方占据主动，所以上涨的趋势并没有因此发生改变，最终股价仍然走出了一波上涨行情。投资者可以在出现带上影线的中阳线后，在调整结束后及时介入。

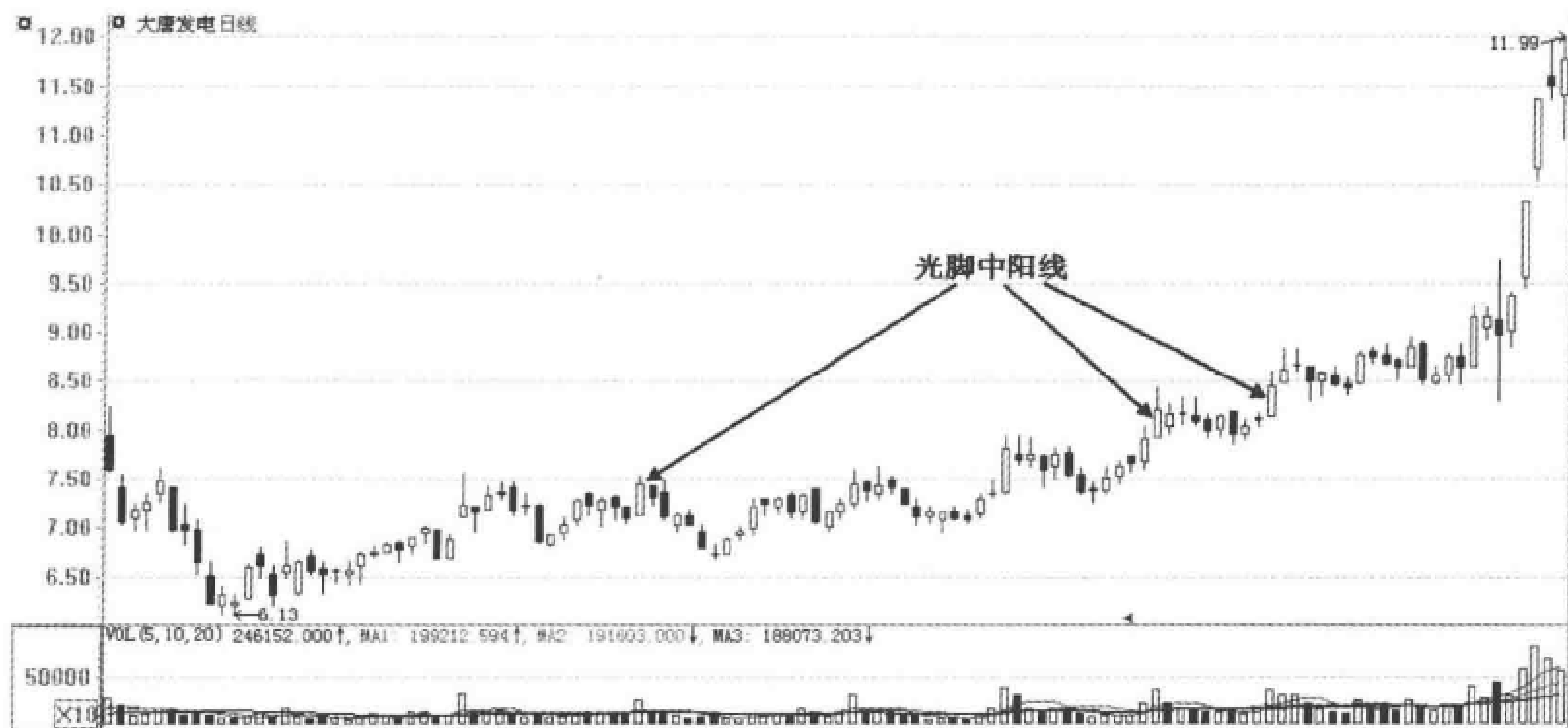


图 1-8 带上影线的阳线的实例

（4）带上影线的阴线

带上影线的阴线就是收盘价为最低价，它的特点是：买方一开始占据上风，价格一路上升。但在高位遇卖压阻力，卖方组织力量反击，导致买方节节败退，最后在最低价收盘，卖方最终形成了优势，如图 1-9 所示。带上影线的阴线分为：带上影线的小阴线、带上影线的中阴线和带上影线的大阴线。此类 K 线代表股价处于弱势，常出现在股价下跌的过程中。其实体的长度越长，表示空方的力量越强。上影线越长说明股价上升的阻力越大，面临的抛压越重。在实战中，带上影线的中、大阴线较具有标志性的意义。

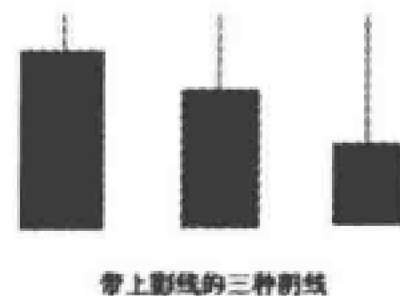


图 1-9 带上影线的阴线

在对带上影线的中、大阴线进行分析时，还需要特别注意它所出现的位置：当在股价上涨途中出现带上影线的中、大阴线，一般是主力的洗盘行为，但是也不能排除股价因某些突发原因造成股价结束上涨而开始下跌；在股价长期下跌过程中出现带上影线的中、大阴线，如果多方第二天不能再次发动攻击并收出阳线，股价将会继续下跌；在股价经过大幅上涨而到达高位

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

时出现带上影线的中、大阴线，投资者就要非常谨慎了，如果成交量出现明显放大的话，往往是股价即将下跌的预兆。

实例 4

下图 1-10 是 ST 高陶（600562）的日 K 线走势图。该股从前期的低点 5.51 元股价开始上涨，低点依次抬高，高点依次上移，形成了明显的上升通道。在图中的箭头所指出，出现了一根带上影线的大阴线，并以跌停板报收。如果以前一天中阳线的最高价来看，短期涨幅已经有 50%，所以此时出现跌停板就要认真来分析了。一般情况下，如果主力是在高位出货的话，成交量会放大，而该天的成交量却只有前一天阳线的一半多一点，缩量明显，并且上影线非常的短，因此，说明在这里主力并没有大幅度的出货是可以肯定的。但这也无法判断股价一定会继续上涨，需要观察后面的走势，如果后面的走势可以很快地将这根跌停板的阴线吃掉的话，就说明这根阴线是主力凶狠的洗盘行为，在洗盘后股价将继续上涨，可能还会加速，否则就要以卖出该股的操作为主。

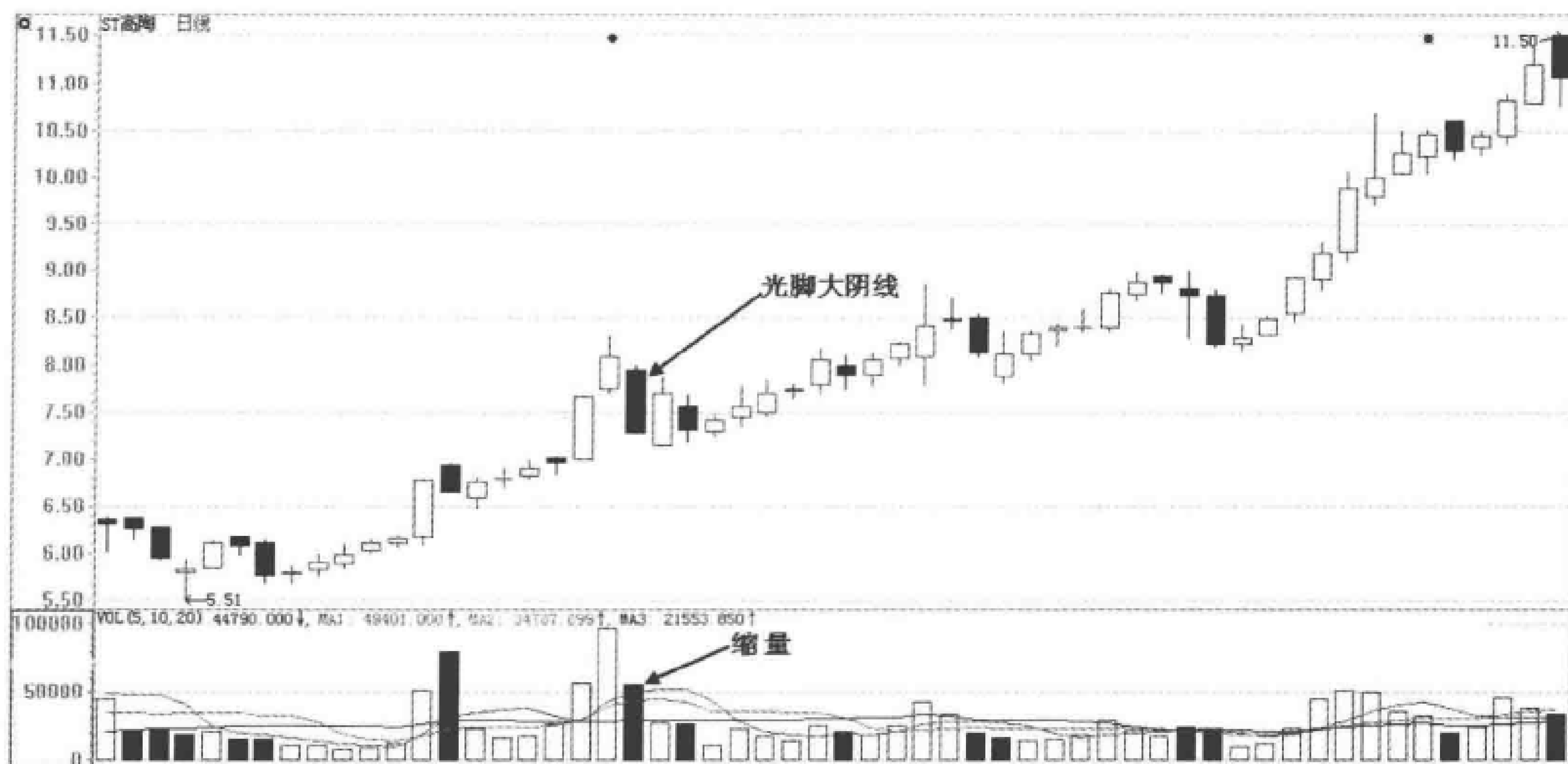


图 1-10 带上影线的阴线的实例

（5）带下影线的阳线

带下影线的阳线说明盘中的股价一度跌破开盘价，但多方后来居上占据优势，股价一路向上，以最高价收盘，如图 1-11 所示。带下影线的阳线分为：带下影线的小阳线、带下影线的中阳线和带下影线的大阳线。该类 K 线是典型的下跌抵抗型，反映股价在低位获得买方支持，卖方受阻，预示后市有上涨的可能。其 K 线的实体越长，说明多方的实力越大，下影线越长，说明股价的支撑越强。在实战中，带下影线的中、大阳线较具有标志性的意义。

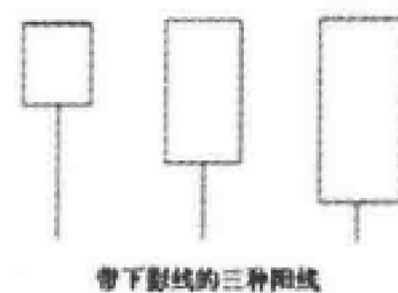


图 1-11 带下影线的阳线

在使用带下影线的中、大阳线进行技术研判时，还必须充分考虑它所出现的位置：带下影线的中、大阳线出现在股价刚刚启动上升的底部区域时，它就预示着后市股价将会出现强劲有力的上攻趋势，至少在短时间内会有所表现的；带下影线的中、大阳线出现在股价上升的途中，上升的幅度还没有超过 30%，那么就有可能预示着股价将会出现加速上升；带下影线的中、大

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

阳线出现在整个股价上升趋势的后期，股价的上升幅度已经十分巨大，那么，后市股价的上升幅度已经十分有限，股价随时都有见顶回落的可能。

实例 5

下图 1-12 是东方汽车（600006）日 K 线图。该股下跌后在 4.10 元获得支撑，股价开始反弹，之后依次做出了两个底部抬高的低点，随后价开始一波上升。在图中标识处收出了一根带下影线的中阳线，说明在股价上攻的过程中受到空头的抵抗，但是在多方强有力的攻击下，空方力量被瓦解，最终多头再度占据了绝对的优势。后市将继续上涨，投资者可及时买入。



图 1-12　带下影线的阳线的实例

（6）带上下影线的阳线

带上下影线的阳线是开盘后价位下跌，但在下档遇到买方支撑，双方博斗之后，买方力量又有所增强，价格一路上推，临收盘前，部分买方获利回吐，在最高价之下收盘，如图 1-13 所示。带上下影线的阳线包括带上下影线的小阳线、带上下影线的中阳线和带上下影线的大阳线三种。这种 K 线是最为常见的阳线，预示着下有支撑，上有压力，总体买方占优，上影线长，说明上方卖压大；下影线长，说明下方支撑强；实体越长，说明多方实力越强。在实战中，带上下影线的中、大阳线较具有标志性的意义。

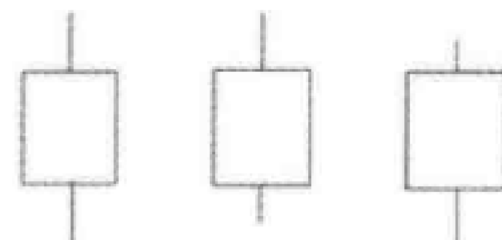


图 1-13　带上下影线的阳线

在进行带上下影线的中、大阳线的分析时，应当首先考虑它所处在的位置：在股价经过长期大幅的下跌后，出现这种带上下影线的中、大阳线时，激进型的投资者可适当地入场参与操作，但仓位不能过重；在股价从底部开始上涨幅度在 30%~40%之间时出现这种带上下影线的中、大阳线，只要上影线的长度不超过实体部分的一半，并且股价在第二天能够继续走强，那么后市股价会继续向上运行，此时持股者可以继续持股，场外投资者可以在第二天适当入场买进，如果收出的上影线很长，并且伴随着成交量放大的话，那么就表示股价在上涨的过程中受到了比较大的阻力，后市股价很有可能出现回落；在股价上涨到高位区域，出现这种带上下影

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

线的中、大阳线，特别是收出很长的上影线时，一旦股价第二天出现走弱就要果断卖出。

实例 6

下图 1-14 是大龙地产（600159）的日 K 线走势图。股价从前期的低点 4.05 元股价开始上涨，股价经过两个多月的上涨，在创出新高 9.15 元时收出了一根带上下影线的大阳线，由于涨幅已经高达 126%，短期涨幅过大，没有该股的投资者此时实在不宜追涨买入。而持有该股的投资者应密切关注该股后面的走势，第二天股价就出现了低开低走的走势，并且收盘价跌破了前一天带上下影线的大阳线的下影线最低价，所以，持有该股的投资者应当及时抛出持股，后市股价出现了一波快速下跌的行情。

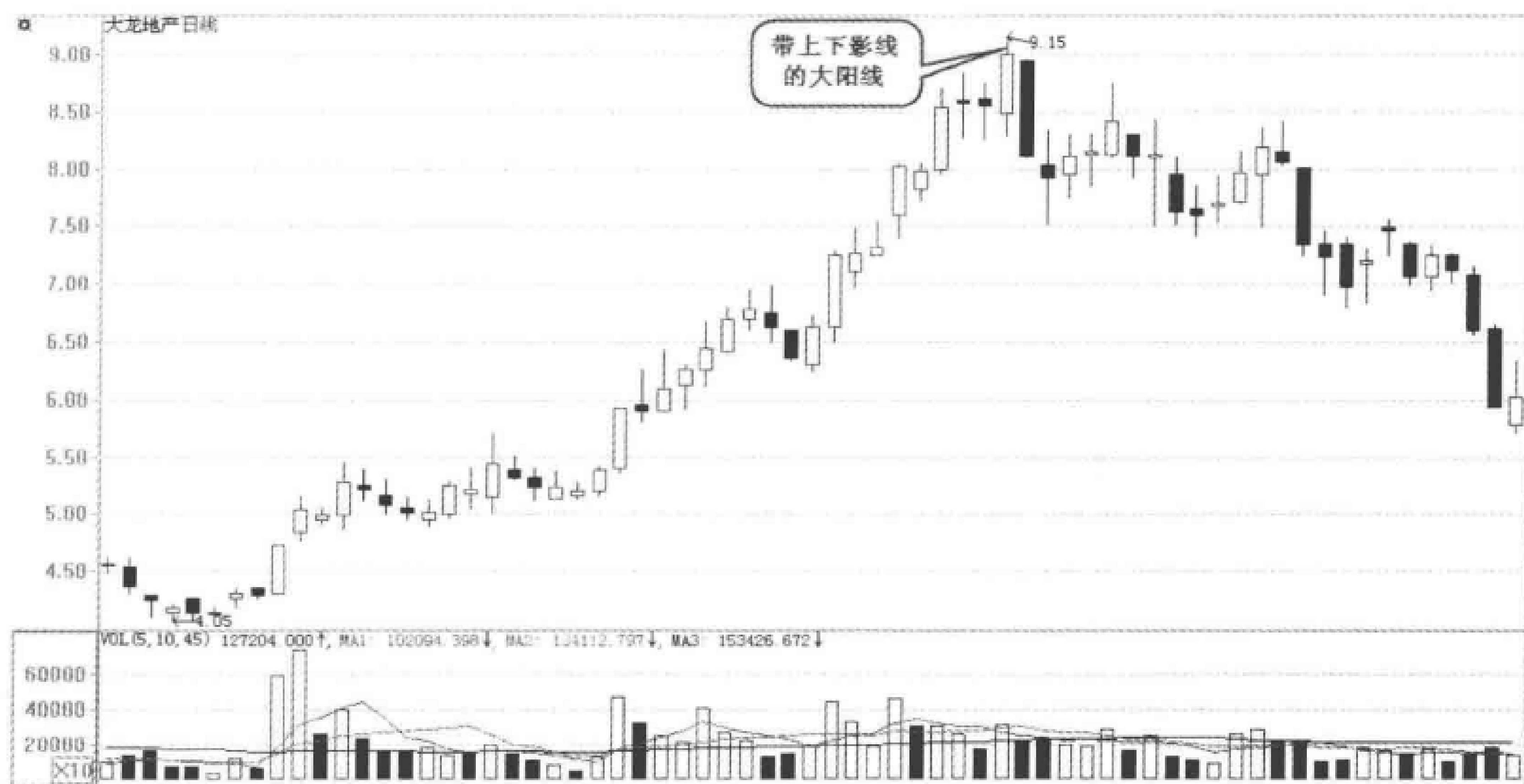


图 1-14 带上下影线的阳线之实例

（7）带上下影线的阴线

带上下影线的阴线是在开盘后，股价一开始先是上涨，但是随着卖方力量的增加，买方不愿追逐高价，卖方逐渐占据主动，股价转为下跌，在开盘价之下交易。在低价位上又遇到买方的支撑，买气转强，不至于以最低价收盘。或者另一种情况为，股价在上午以低于开盘价成交，到了下午买气逐渐增强，股价回至高于开盘价成交，临收盘前卖方又占优势，而以低于开盘价之价格收盘。这二种交易过程都会形成如图 1-15 所示的带上下影线的阴线。带上下影线的阴线包括带上下影线的小阴线、带上下影线的中阴线和带上下影线的大阴线三种。这类 K 线表示下有支撑，上有压力，总体卖方占优，上影线长，说明上方压力大；下影线长说明下方支撑强；实体越大，说明空方实力越强。在实战中，带上下影线的中、大阴线较具有标志性的意义。

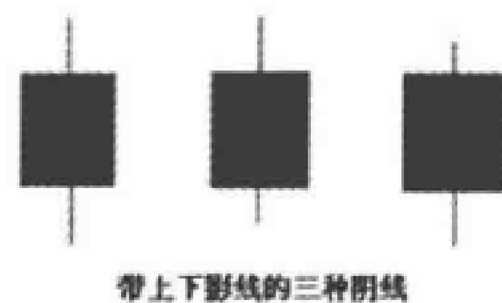


图 1-15 带上下影线的阴线

在进行带上下影线的中、大阴线的分析时，应当首先考虑它所处在的位置：在股价经过长期大幅的下跌后，出现这种带上下影线的大阴线时，表示了买盘的力度在逐渐的加强，后市股价可能会止跌反弹，甚至是反转的行情。但是其标志意义并非很强，需要投资者在后面的走势

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

中进行确认，否则不应轻易地去抄底；在股价上涨的途中出现这种带上下影线的中、大阴线时，一般是主力洗盘震仓的行为，不会改变股价上升的趋势；在股价上涨到高位区域，出现这种带上下影线的中、大阴线，特别是收出很长的上影线并成交量急剧放大时，投资者可以在当天或者第二天股价出现走弱就要果断清仓。

实例 7

下图 1-16 是黄山旅游（600054）的日 K 线走势图。该股从前期的低位 14.09 元开始一路上涨，经过半年的时间，一直到 24.34 元，涨幅达到 73%，之后在图中标识处收出了一根带上下影线的大阴线，该天成交量明显放大。在股价长期大幅上涨后的高位区域出现这样的放量的带上下影线的大阴线是主力开始在高位出逃的明显信号，标志着买盘在明显的转弱，后市股价极有可能会出现下跌的行情。并且该大阴线的实体将前面数根阳线的涨幅全部跌去，所以，投资者应尽快规避风险抛出手中的持股。



图 1-16　带上下影线的阴线之实例

（8）十字线

十字线是指收盘价和开盘价在同一价位或者同一价位附近，也就是没有实体或实体及其微小，是带有上下影线的特殊 K 线，如图 1-17 所示。十字线包括长上影线十字线、长下影线十字线和上下影线相等的十字线。上影线越长，表示卖压越重，下影线越长，表示买盘越旺盛。



图 1-17　十字线

在分析各种十字线时要注意其出现的不同位置：如果十字线出现在横盘区间内，研判价值不大；如果十字线出现在连续上涨后的高位，向下变盘的概率较大；如果十字线出现在连续下跌后的低位，向上变盘的概率较大。

实例 8

下图 1-18 是南方航空（600029）的日 K 线走势图。该股经历了一波上涨行情后，股价在高位收出了一根标准的十字线。考虑到股价从前期的 5.68 元一直涨到该天的 9.41 元，涨幅将

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

近翻番。并且在股价高位的十字线往往预示着股价见顶的可能。这时我们就要引起高度的警觉，可以抛出部分的筹码落袋为安，剩下的筹码可等到确认下跌后再处理。实际后市走势从出现十字线的第二天就一路下跌到6.00元才止跌，跌幅达30%。



图 1-18　十字线的实例

（9）T型线

T型线属于十字线的变形，其特征是开盘价和收盘价相同，都是当天的最高价，如图1-19所示。一般情况下，T型线根据下影线的长短，可以分为长下影线T型线和短下影线T型线。T型线所留下的下影线越长，说明下档买方的力量越强，后市股价出现走强的可能性就越大，所以，长下影线T型线的标志性意义要比短下影线T型线来的强。

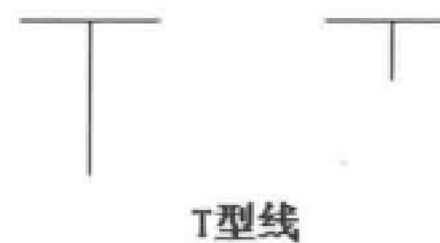


图 1-19　T型线

在运用T型线时，应当充分考虑它所出现的位置：在股价有较大涨幅之后出现的T型线，一般是主力为了吸引散户高位接货而故意做出股价低开高走的假象，后面往往是高开低走的大阴线，是股价见顶标志；在股价有较大跌幅之后出现的T型线，一般是主力在低位建仓后先抑后扬的走势，如果在T型线后面拉出几根阳线或者走势出现阴阳交错的上升走势，投资者可采取适量买进策略；在股价上涨过程中出现的T型线，一般是主力利用T字线走势进行洗盘，是继续上涨的信号；在股价下跌过程中出现的T型字线，一般是主力利用T型线走势制造一种止跌企稳的假象，以此来吸引买盘，派发手中被套的筹码，是继续下跌的信号。

实例 9

下图1-20是ST科健（000035）的日K线走势图。该股股价从前期低点1.01元开始一波上涨行情，在图中箭头处收出了连续两根T型线，由于股价绝对涨幅已经接近翻番，在上涨的过程中几乎没有什么像样的调整，在大幅上涨的高位区出现T型线往往是股价见顶的信号。特别是第二根T型线的下影线非常的长，并且成交量比前一天要大五倍以上，这是主力在高位主动卖出股票的结果。所以，在出现长下影T型线的第二天，股价只要出现走弱的迹象，就预示着行情已经发生了反转。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

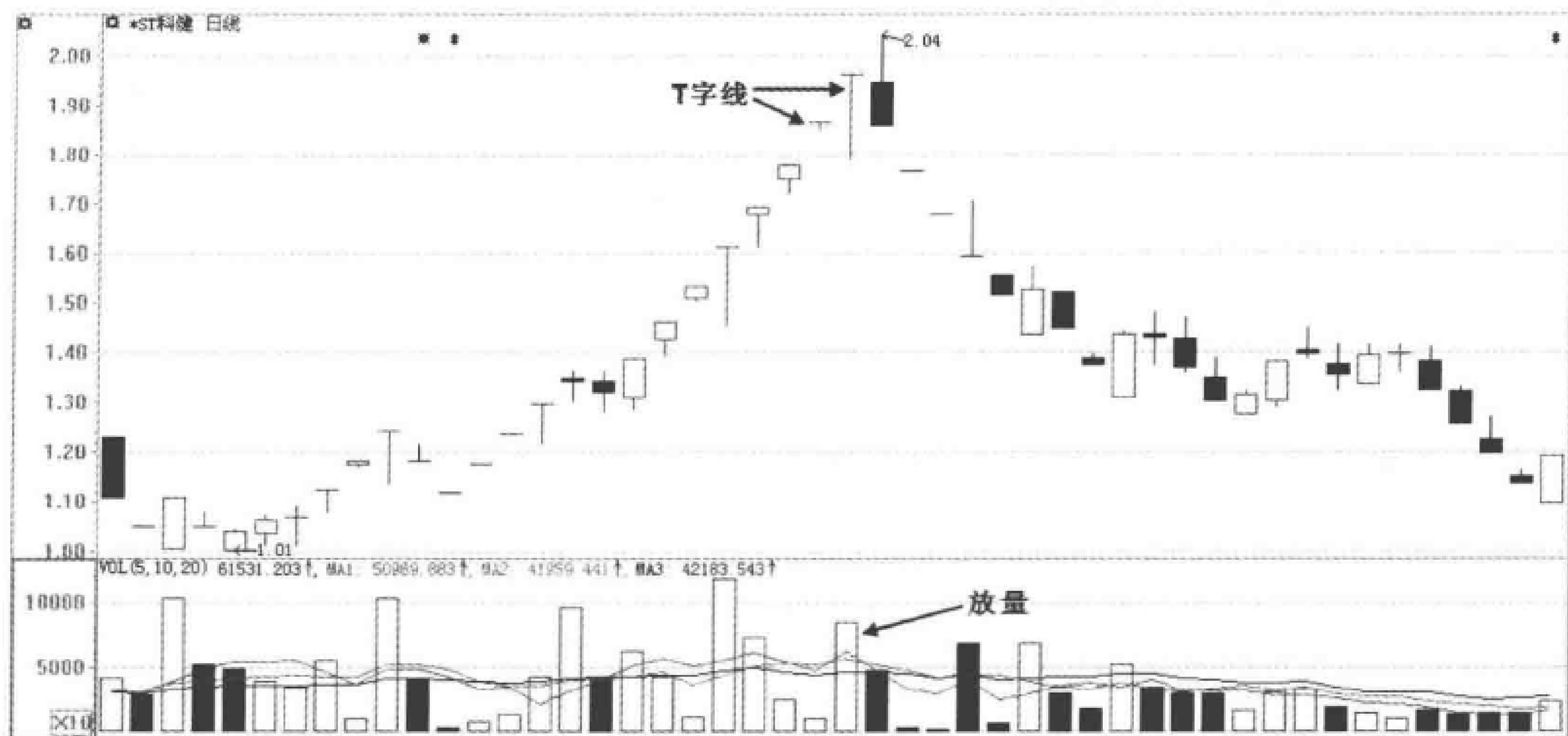


图 1-20　T 型线的实例

（10）倒 T 型线

倒 T 型线也属于十字线的变形形态，表示开盘价和收盘价相同都是当天的最低价如图 1-21 所示。一般情况下，倒 T 型线根据上影线的长短，可以分为长上影线 T 型线和短上影线 T 型线。上影线越长，上方的压力越强，后市股价出现走弱的可能性就越大，所以，长上影线 T 型线的标志性意义要比短上影线 T 型线来的强。



图 1-21　倒 T 型线

在运用倒 T 型线时，应当充分考虑它所出现的位置：在股价长期大幅上涨后出现的倒 T 型线表明多方主力在空方主力的打击下，已无力将股价继续推高，股价将要形成反转走势；在股价长期大幅下跌后出现倒 T 型线，特别是在下跌末期更是股价见底信号，特别在接下来的几天股价能够持续走强的话，后市股价将迎来上涨的行情；倒 T 型线常常会出现在股价暴跌过程中的跌停板位置，股价以跌停板开盘之后，盘中出现大量的买盘杀入，将跌停板打开，最后又重新收于跌停板。这种情况意味着跌势开始受阻，它通常伴随着成交量的急剧放大，换手率非常高，多方开始反扑，但收盘价的下落意味着跌势还没有结束，股价仍将继续下跌；在股价下跌过程中出现倒 T 型线是下跌中继的信号，有助跌的作用，表示后期行情会继续下跌；在股价上涨过程中出现倒 T 型线是上涨中继的信号，有助涨的作用，表示后期行情会继续上涨。

实例 10

下图 1-22 是东方明珠（600832）的日 K 线走势图。该股股价从前期低点 8.75 元开始股价逐步上升，在上摸 13.60 元时收出一根倒 T 型线，其上影线极长，由于股价处于在大幅上涨的高位区，出现倒 T 型线说明上档的抛盘压力极大，空方占据了明显的上风，往往是股价见顶的信号，有人将这种 K 线戏称为“墓碑十字”来提醒可能伴随而来的风险。所以，投资者应密切关注后面的走势，一旦收盘价低于墓碑十字的收盘价，就应该及时的抛出股票。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net



图 1-22 倒 T 型线的实例

（11）一字线

一字线是一种比较奇特的一种 K 线。它的开盘价、收盘价、最高价和最低价在同一个价位上，如图 1-23 所示。它常出现在有涨跌停板制度的市场中，表示主力已高度控盘，股价以涨停或跌停价开盘一直持续到收盘，预示着股价会以原来的趋势运行。在上涨的行情中，股价会继续走高，在下降的行情中，股价会继续走低。

————

一字线

图 1-23 一字线

有时出现一字线之后，股价会出现连续涨停或连续跌停。如果股价前期没有很好的表现，突然公布重大利好出现涨停一字线，可在次日或第三日打开涨停的时候果断介入。如果后期涨停期间的成交量很小，投资者可以继续持有，等到不能涨停且成交量急剧放大时可顺势出局。相反，在连续下跌后首次打开跌停的时候，投资者绝对不能盲目买进，即便持有这类股票，也要逢反弹出局。

实例 11

下图 1-24 是*ST 金泰（600385）的日 K 线走势图。该股在图中创出了连续 42 个涨停的历史记录，其中连续 28 个交易日以一字线收盘，直到出现 T 型线时，才在盘中瞬间打开涨停，不过激进的投资者在打开涨停板时如果敢于买进，仍有 10 个涨停的获利机会。当然，像该股这样的表现，股市中很难遇到，这里也不建议在股价涨幅已十分巨大时还去追高，毕竟控制风险是第一位的。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

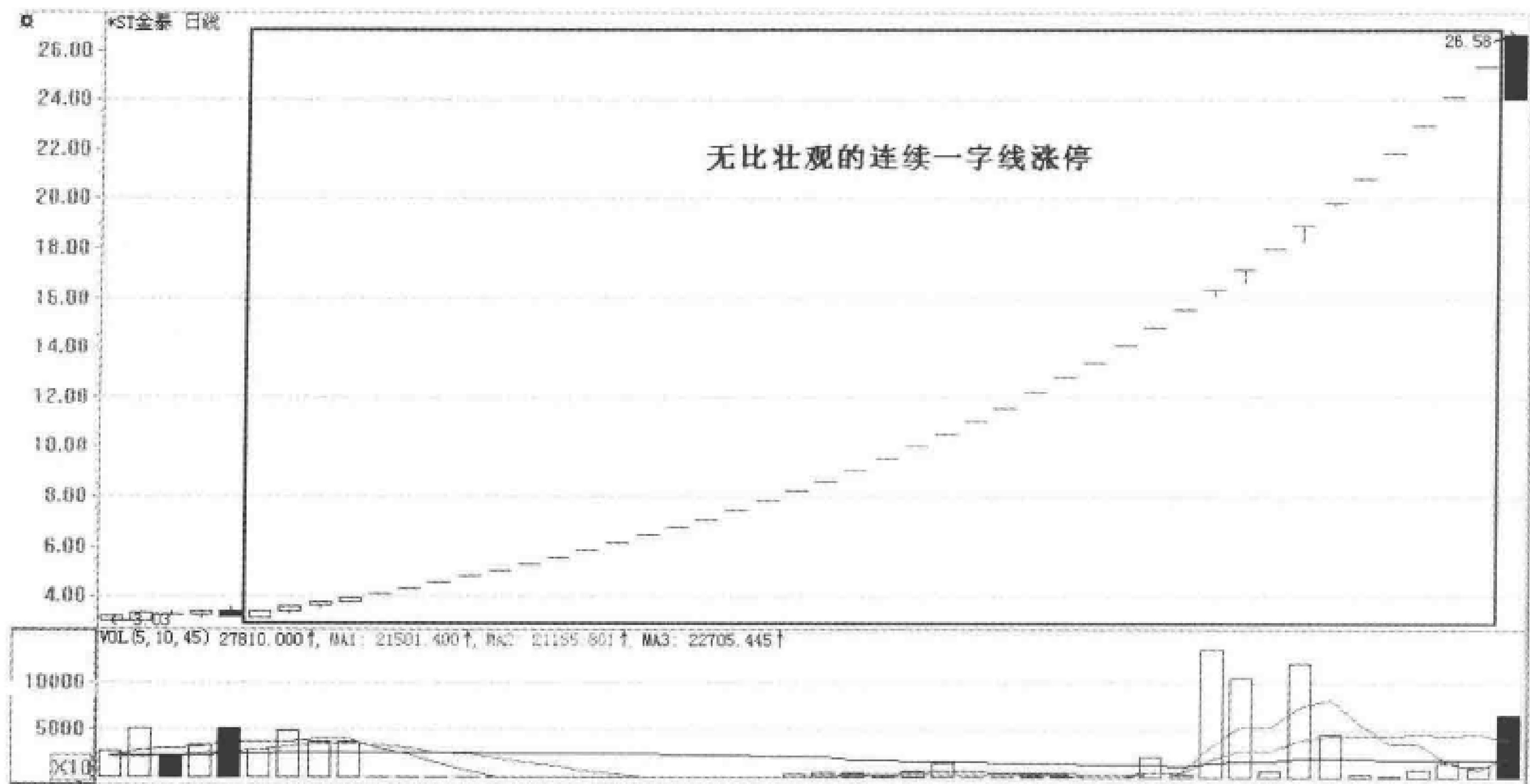


图 1-24　一字线的实例

（12）锤头和吊颈

锤头因其外形类似锤头而得名，不管是阴线还是阳线，只要是实体较小，没有上影线或上影线极短，但是下影线大于其实体长度的两倍的，实体位于股价交易区上端的 K 线都属于锤头，锤头线一般出现下跌趋势的底部。锤头的下影线必须很长，最好是实体部分的 2～3 倍以上，下影线越长，就越具有实战指导意义，多方即将发动进攻的可能性就越大。如果锤头线与前一根 K 线之间出现向下跳空缺口，更能表示多方发动攻击的目的。

吊颈又称为“上吊线”，它形状和锤头相同，但是只出现在上涨行情的顶部。吊颈实体部分通常比较小，可以是阳线，也可以是阴线，阴线的杀伤力度通常要比阳线大得多。如图 1-25 所示的就是锤头和吊颈。

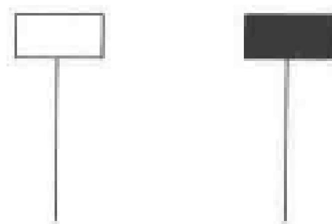


图 1-25　锤头和吊颈

锤头通常出现在下跌的趋势之中，股价经过了比较长时间的下跌之后，卖方的力量基本上已经释放完毕，当股价达到阶段性底部的时候．卖方通常因为惯性的作用再次出现急剧下跌．甚至创出近期以来的新低价位，表面上来看十分可怕，实际上这已经是卖方的最后一跌了，卖方的力量已经枯竭，股价即将止跌回升，多方发动进攻的时间已经不远了，是低位的买进信号。

吊颈出现在股价运动上升趋势的末期，或者是股价经过暴涨之后的高位，表示空方即将发动进攻。它是上升走势中的空方构筑头部的明显信号，往往表明股价行情即将发生反转。但是，并不是出现吊颈就一定是反转的信号，还有观察下一个交易日的股价情况，如果下一根 K 线的收盘价高于吊颈的收盘价时，投资者就不必急于卖出，如果下一根 K 线的收盘价低于吊颈线的实体部分，投资者就可以卖出离场。

实例 12

下图 1-26 是新华锦（600735）的日 K 线走势图。该股从前期的 5.11 元上涨以来，一直到最高点 10.01 元，中间都没有过像样的调整，几乎是一口气涨了近一倍。在创出新高的第二天

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

在图中箭头处收出了吊颈K线，由于股价处于上涨趋势的高位，并且当天的股价没有突破前一天的最高价，此时这根吊颈就应该引起投资者的高度注意，密切关注第二天的走势。第二天股价在开盘之后就一路走低，并最终收出一根阴线，收盘价比吊颈的实体要低了很多，几乎要将其下影线也吞没了，所以，投资者已经不需要再犹豫而应该坚决清仓离场，保住胜利的果实。

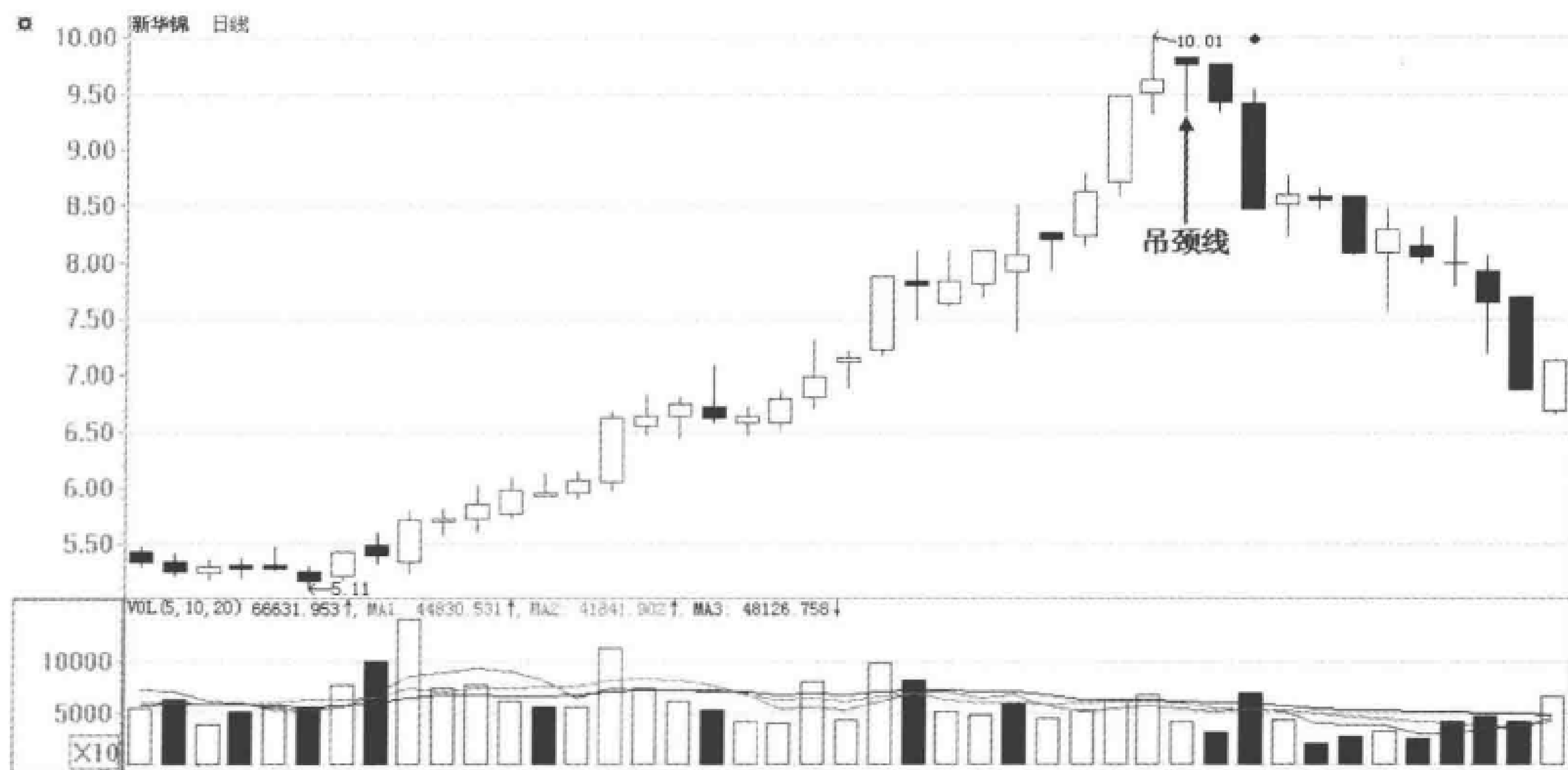
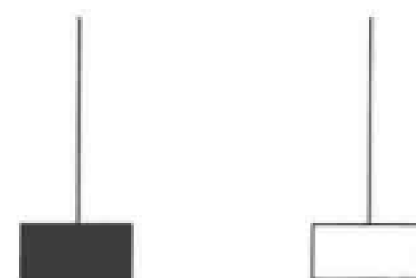


图 1-26　吊颈的实例

（13）射击之星和倒锤头

射击之星又称为“流星”或者“扫帚星”，它是指形状很像弓箭发射的K线，其实体部分位于股价交易区间的下端，可以是阳线，也可以是阴线，上影线很长，大于其实体长度的两倍以上，没有下影线或下影线极短，射击之星通常出现在上涨行情的顶部。而倒锤头的形状和射击之星相同，但它一般出现下跌行情的底部。如图 1-27 所示的就是射击之星和倒锤头。



射击之星和倒锤头

图 1-27　射击之星和倒锤头

射击之星表示股价高开低走，最后以不大的跌幅收盘，或者低开高走，最后以不大的升幅收盘，由于力量的不足，无论是多方还是空方，都很难将股价推动得太多，升跌幅都有限，所以留下了长长的上影线。上影线越长就越具有标志性的意义。射击之星在股价行情已经上升到一定的幅度之后，就经常会出现。它预示着多方一方的力量出现了问题，或者后续的力量已经不足，很难在保持上升的态势，股价随时都有可能见顶回落。所以，如果投资者发现在股价大幅上涨后出现射击之星，第二天股价又低开低走，那么就应当及时了结，离场出局。

倒锤头通常出现在股价运动下跌的趋势之中，它表示股价经过一段时间的持续下跌之后，卖方的力量已经基本上释放完毕，继续做空的力量已经十分有限，股价走势将要出现逆转。倒锤头线的上影线越长越具有标志性的意义。投资者一旦发现股价在大幅下跌后出现倒锤头线，股价随时有可能见底回升，在第二天如果股价高开高走的，K线的实体能吃掉倒锤头线的上影线的大部分或全部，那么，此时应该适量买入，持股待涨。

实例 13

下图 1-28 是沧州明珠（002108）的日K线走势图。股价从前期高点 10.99 元开始下跌，在

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

图中标识处收出一根带长上影线的倒锤头，上影线是实体的数倍有余。由于前一天的最低价是6.44 元，从高点到低点的绝对跌幅已经接近 45%。在大幅下跌的低位区出现倒锤头往往是股价见底的信号。此时，投资者应密切关注该股后面的走势而不必急于买入。后面一个交易日股价大幅低开，创出本轮下跌的新低 6.24 元后，股价一路上涨，最后收出了一根几乎光头光脚的大阳线，成交量有所放大，确认了股价基本已经逆转，投资可以分批买入，持股待涨。

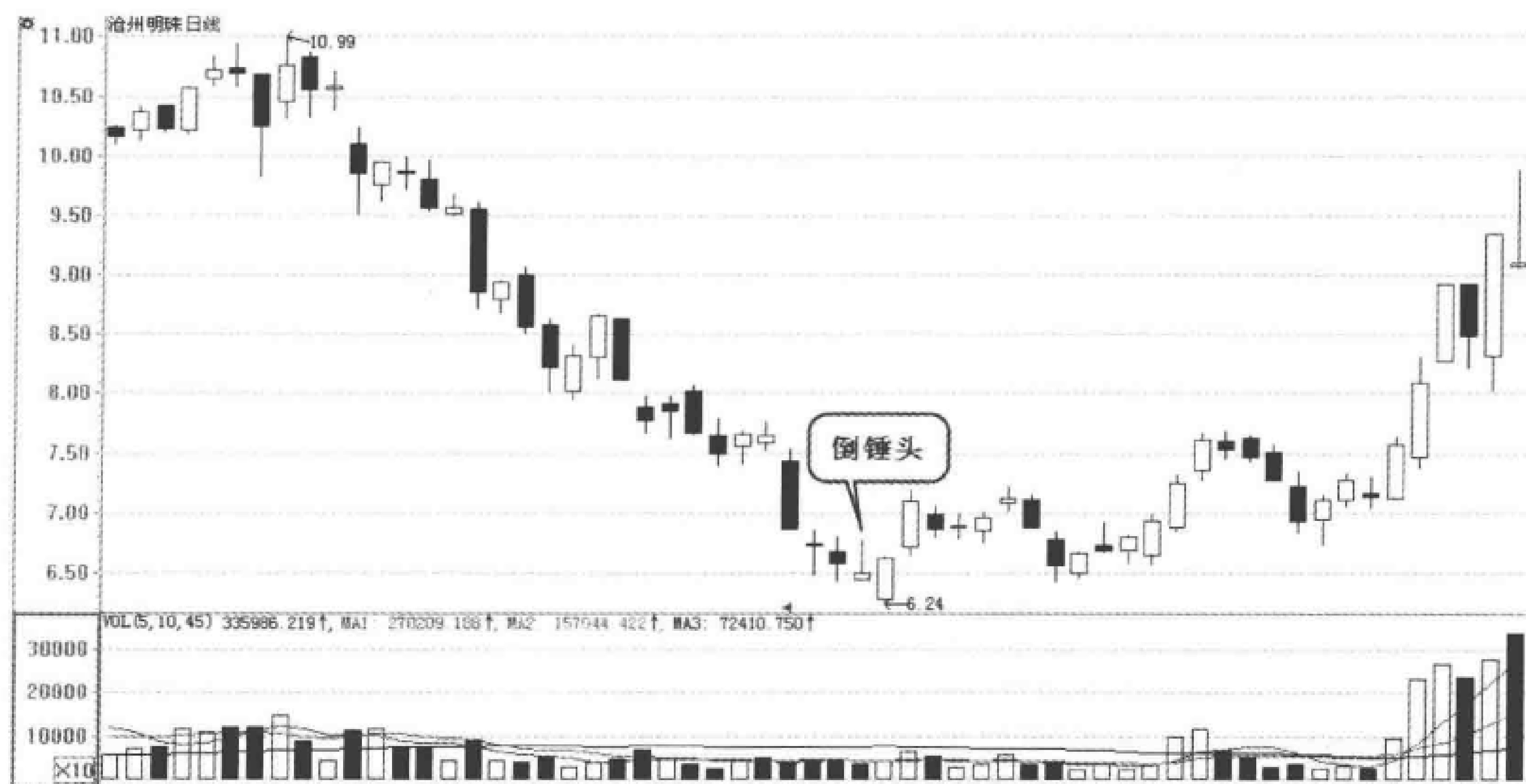


图 1-28 倒锤头的实例

1.1.2 多根 K 线实战研判

多日 K 线判断是指通过对连续几天 K 线所形成的组合走势来对未来的行情进行研判。与单日 K 线相比，多日 K 线组合在行情判断的过程中准确率和可信度都要高得多。这里为大家介绍一些常用的多日 K 线组合。

1. 早晨之星

早晨之星又称为“黎明之星”、“晨星”或“希望之星”，表示在太阳升起之前，前途一片光明。它通常出现在明显的下跌趋势中，由三根连续的 K 线组成，如图 1-29 所示。第 1 根 K 线为一根实体较长的阴线，第二根 K 线是一根带上下影线的小阳线或十字星，第三根是大阳线，收盘价一定要超过第二根K线的最高价且同时要超过第一根K线实体的一半以上。第三根K线的实体越长且收盘价相对于第一根K线的位置越高，则反转的力量越强，可能性就越大。

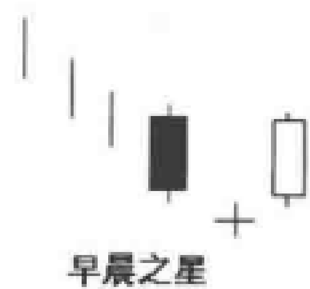


图 1-29 早晨之星

早晨之星 K 线组合是一种典型的底部反转信号。如果早晨之星的组合形态出现在股价运动下跌趋势的末期，或者出现在股价暴跌的极大跌幅处，那么它的准确性往往很高。所以，投资者对出现的每一个早晨之星 K 线组合都应引起足够的重视。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

实例 14

下图 1-30 是皖通高速（600012）的周 K 线走势图。该股股价在从前期的高点 7.53 开始下跌，在图中的方框内形成早晨之星的 K 线组合，其中第二根十字线的最低价创出了本轮下跌的最低价 2.72 元。由于股价已跌去 63%，在大幅下跌的低位出现此种组合，说明股价已基本见底，后市将反转进入上升的行情，投资者可以考虑在放量的第三根阳线处买入该股。

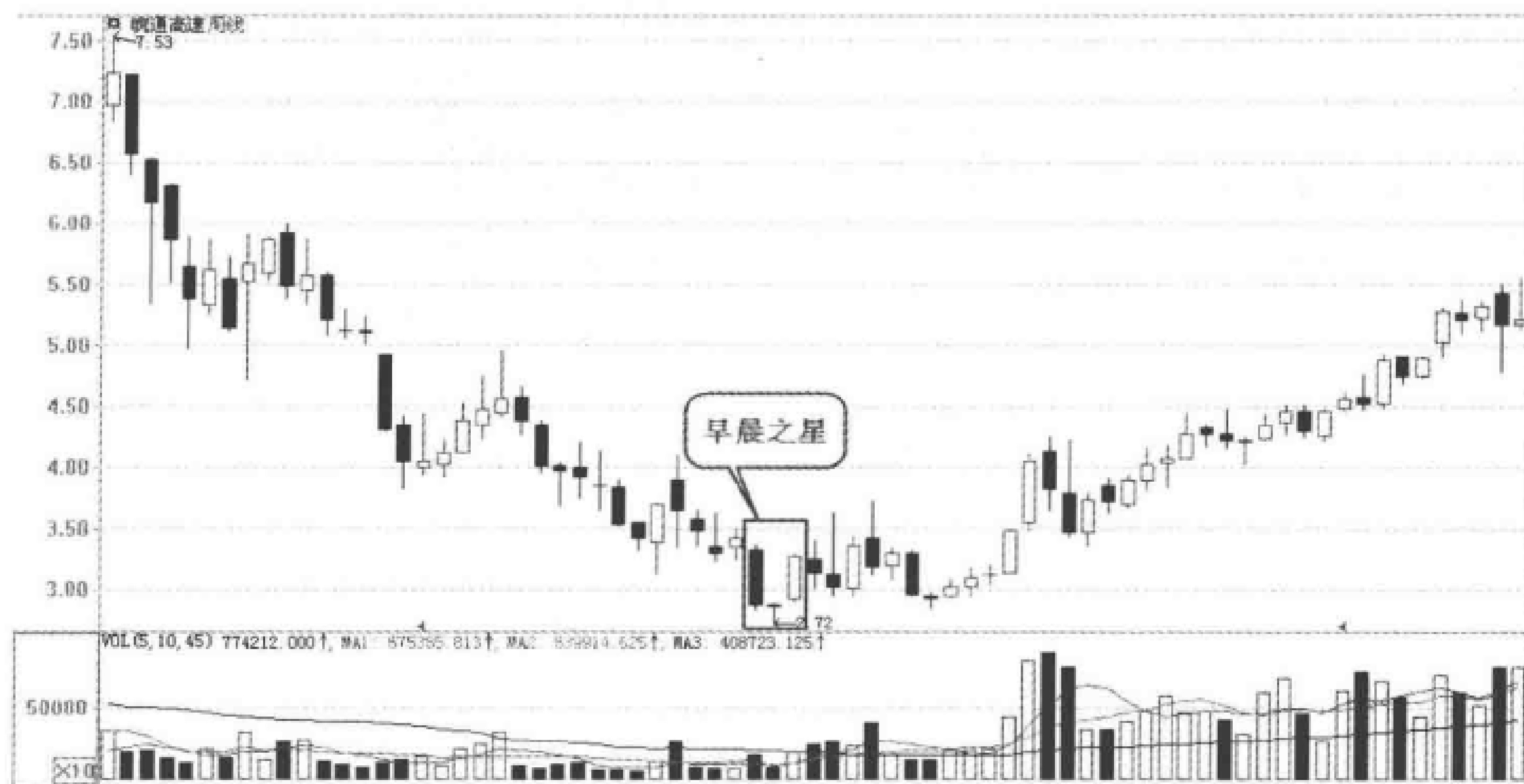


图 1-30　早晨之星的实例

2. 看涨吞没

看涨吞没由两根 K 线组成，第一根 K 线在低位收出一根阴线，第二根 K 线大幅低开后，在大成交量的配合下返身向上，以高于前一根 K 线的最高价收盘，从图形上看，第二根 K 线将前一根 K 线完全吞没（可以不包括前一根 K 线的上下影线），如图 1-31 所示。



图 1-31　看涨吞没

看涨吞没属于底部反转信号，第二天虽然股价以远低于前一天的收盘价低开，但买盘迅速的涌入，股价被节节抬高，全天股价的买盘远远多于卖盘，反映出了先前的趋势可能已经结束，因为在持续的股价下跌之后，出现看涨吞没意味着多数的空头已经抛空了股票，手中没有足够的筹码来维持打压股价的趋势。在股价跌幅比较大的下跌趋势中出现的看涨吞没更具有标志性的意义，投资者应该积极买入。

在使用看涨吞没 K 线组合时要注意：第二根 K 线包容前面的 K 线越多，反转的机会就越大；两根 K 线的长度越悬殊，反转的力度就越强；第二根 K 线所对应的成交量越大，甚至是近期以来的天量，那么，研判的可靠程度越大，反转的可能性就越大。

实例 15

下图 1-32 是卧龙地产（600173）的日 K 线走势图。该股自 9.43 元进入下跌趋势后，在图中方框中形成了看涨吞没的 K 线组合，第二根阳线的最低价创出了此波下跌的最低价 5.38 元，然后在多方的攻势下到收盘时将前一根阴线完全吞噬，并且成交量也有所放大。在股票经历了持续的快速下跌后出现该 K 线组合，说明趋势将出现改变的可能。后市股价经过一次回探 5.45 元低点后，开始反转上行。投资者此时可及时介入，股价应可看高一线。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

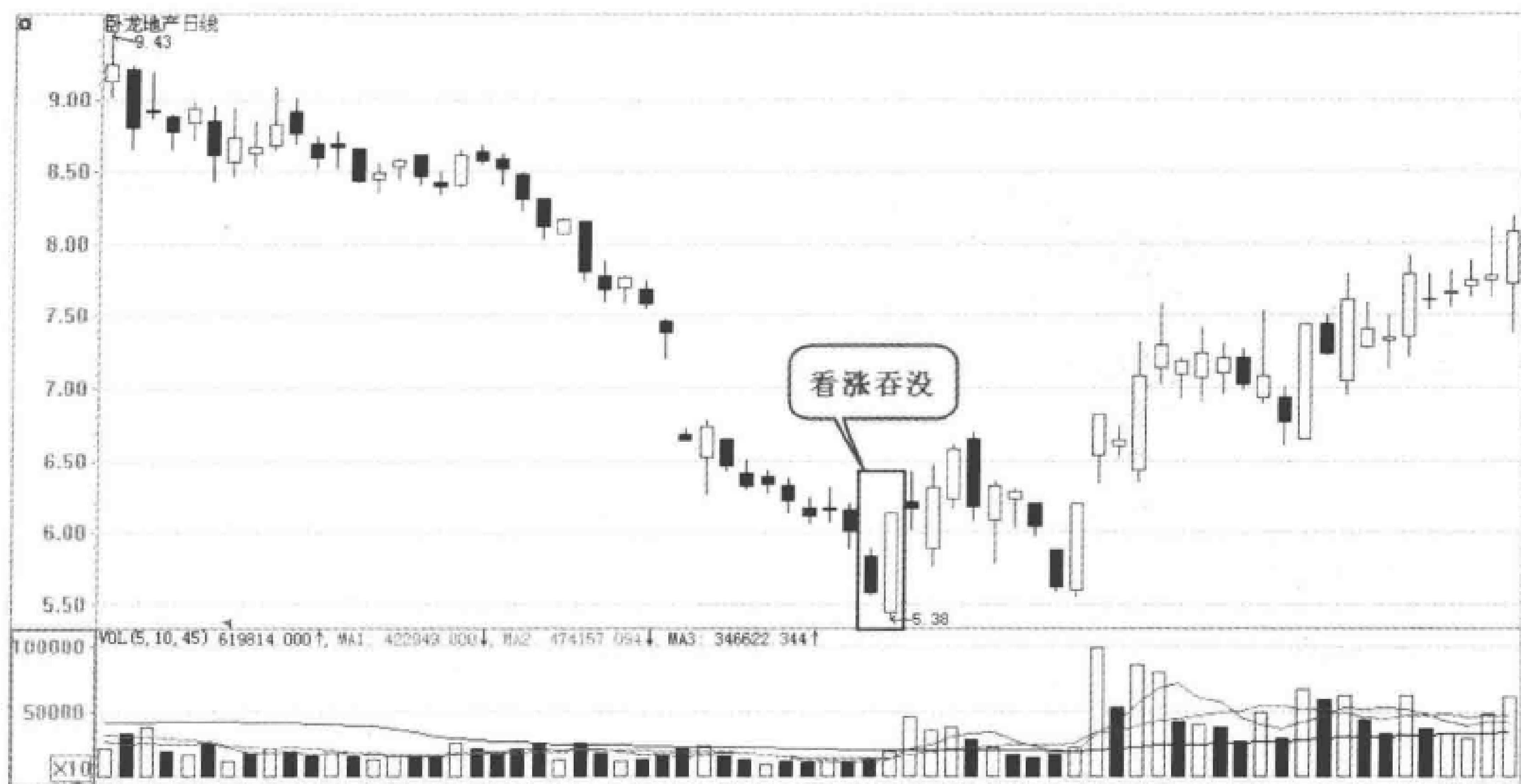


图 1-32　看涨吞没的实例

3. 多头孕线

多头孕线由两根 K 线组成，第一根 K 线在低位收出一根长阴线或长阳线，第二天股价高开，其 K 线被完全被包含在前一天的长阴线或长阳线之中，由于其 K 线形态像一个怀着小宝宝的孕妇，所以称之为“孕线”，如图 1-33 所示。多头孕线还有一种变形，如果第二根 K 线是一根十字线的话，这种 K 线组合就称为“多头十字胎”。

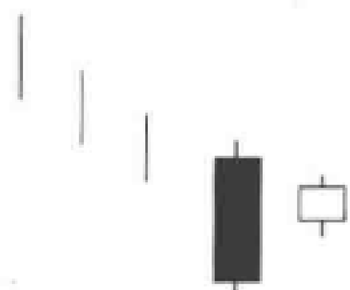


图 1-33　多头孕线

在股价运动处于下跌的走势之中，一旦出现多头孕线的 K 线组合，就预示着此时空方的下跌动能已经出现了衰竭，股价下跌的力度开始转弱或者是下跌的走势出现了短暂的停顿. 说明此时股价运行的方向即将发生改变。但是，出现多头孕线后，股价并不一定会马上见底，常常会继续下滑。所以投资者在看到该 K 线组合后，不要马上做出买卖的决策，而是应该继续观察并结合其他技术指标进行综合分析后，再做决定。

在使用多头孕线 K 线组合时要注意：多头孕线 K 线组合最理想的量能变化是前一个交易日成交量有效放大，而后一个交易日成交量又迅速萎缩，并且如果行情继续调整，则量能也随之减少，这表示后市行情出现反转的可能性较大；出现多头孕线 K 线组合后，走势上一般会有一个短期整理的过程，使得原来大幅震荡的走势逐渐平稳，然后再寻求突破方向，投资者在方向确认后介入比较稳妥；多头孕线 K 线组合出现在极度低迷的弱市中时，往往更容易形成强烈的反转行情；多头孕线 K 线组合中，前后两根 K 线之间的实体长短反差越大，就越具有研判意义。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

实例 16

下图 1-34 是 ST 宜纸（600793）的日 K 线走势图。该股经过了从 10.70 元到 6.56 元的跌幅，在图中方框中的两个交易日形成了多头孕线的 K 线组合。第一根 K 线是中阴线并创出了此波下跌的最低点，第二根 K 线高开后，收盘价却低于前一根 K 线的开盘价，被完全的包含在第一根中阴线之中，观察成交量也符合前一天放量而后一天缩量的情况，股价在大幅下跌后出现该种组合，预示着股价已基本见底将止跌，股价最终将开始向上运行。

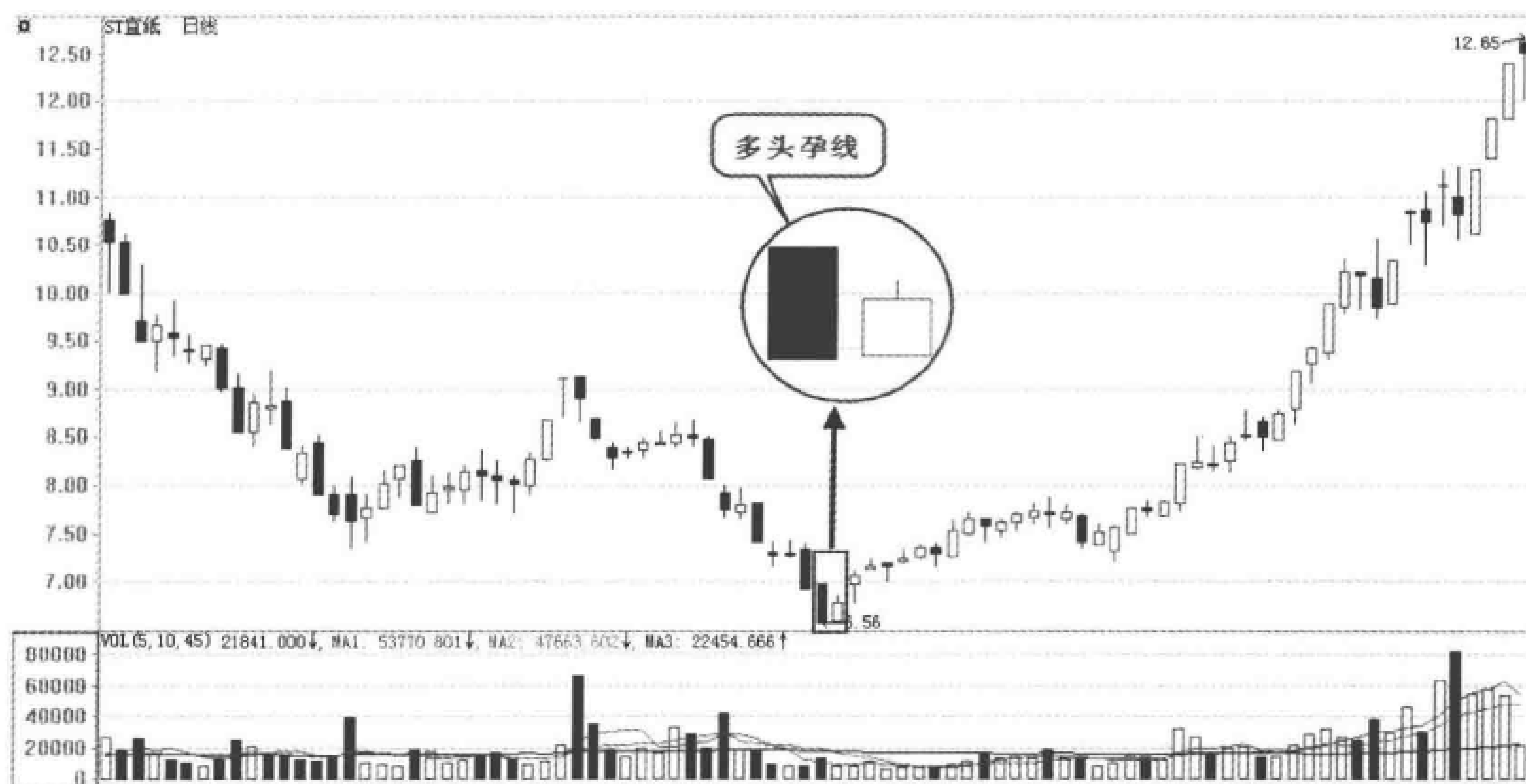


图 1-34 多头孕线的实例

4. 曙光初现

曙光初现由两根 K 线组成，第一根 K 线是实体较大的阴线，第二根 K 线跳空低开，开盘价远低于前一天的收盘价，但是不久后在买盘的推动下又将价格回升并且收盘价超过了第一根 K 线实体的一半以上，形成了一根低开高走的大阳线，如图 1-35 所示。

图 1-35 曙光初现

曙光初现属于底部反转信号，在下跌趋势中形成的大阴线显示了卖方力量的强大，第二天向下跳空进一步显示了卖方占据了主动的地位。然而，多方发动了猛烈的反攻并以相当高的位置报收，特别是收盘价切入了大阴线实体的一半以上说明了多方已经积蓄了相当大的力量，预示着后市股价将会出现上涨或是反弹。曙光初现中第二天开盘价较第一天的收盘价越低，收盘价深入阴线实体部分越多，则发生反转的力量就越强。

在使用曙光初现的 K 线组合时要注意：伴随曙光初现的同时出现缩量，表明股价已经筑底成功； 如果个股涨幅过大时，出现曙光初现，则有骗线的可能性；出现曙光初现后，如果股价立即展开上升行情，则上升力度往往并不大。相反，出现曙光初现后，股价有一个短暂的蓄势整理过程的，往往会爆发强劲的行情。

实例 17

下图 1-36 是云维股份（600725）的日 K 线走势图。该股股价从 10.30 元开始持续下跌，在

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

图中的方框内出现了曙光初现的 K 线组合，其中，第二天大幅跳空低开创出了本轮下跌的新低 3.89 元，但是出人意料的是股价并没有再下跌而是在买盘不断涌入的情况下一路走高，反映了多方积聚的力量开始发挥作用，否则，当天的收盘价不可能切入到前一天阴线实体的一半以上。这些微妙的变化足以使人警觉多空的力量已经在不知不觉中发生了改变，特别是在跌幅超过 60%的位置，更是如此。投资者这时只要留心观察后市的股价是否能放量突破曙光初现 K 线组合中阳线的最高价。如果可以，那么，就可以因为确认趋势的逆转而买入股票。

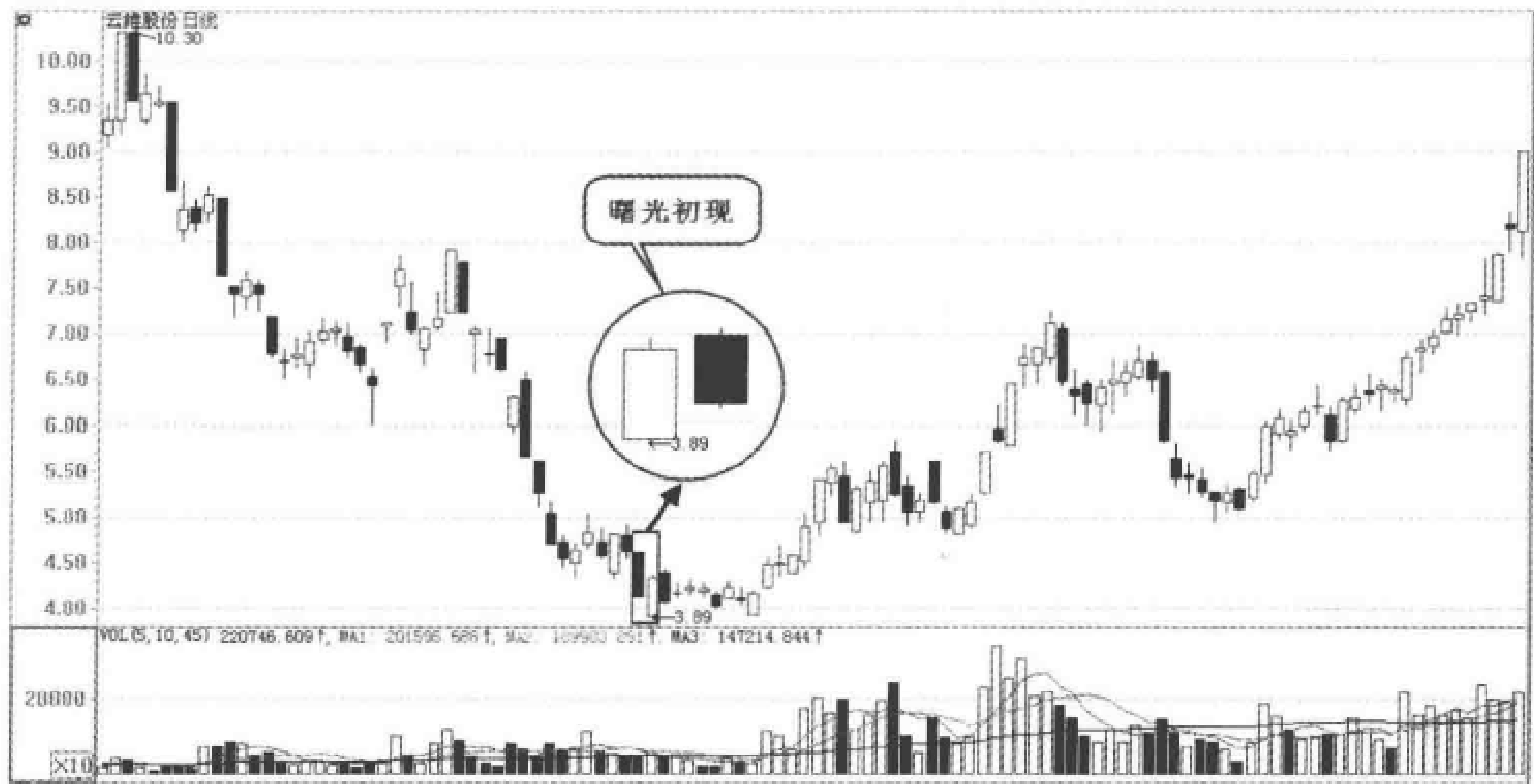


图 1-36　曙光初现的实例

5. 旭日东升

旭日东升由两根 K 线组成，第一天是一根实体较大的中阴线或大阴线，第二天股价高开，开盘价远远的高于前一天的收盘价，也就是在前一天的阴线内部高开，并收出一根实体较大的中阳线或大阳线，收盘价高于前一天阴线的开盘价，如图 1-37 所示。

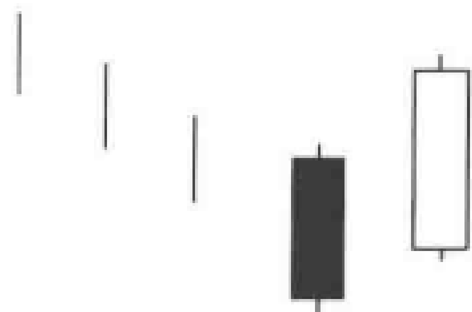


图 1-37　旭日东升

旭日东升属于底部反转信号，下跌趋势中股价经过连续的下挫，空头能量已经被释放殆尽。在空方无力继续打压时，多方奋起反击，股价高开高走，前景又开始变得光明起来。旭日东升的上升力度要大于曙光初现，并且阳线实体高出阴线实体的部分越多，反转信号越强，投资者看到出现旭日东升后，不宜继续看空做空，而要逢低吸纳。

在使用旭日东升的 K 线组合时要注意：伴随旭日东升的同时要有量能放大的配合；在前期股价大幅下跌或回调到位的位置出现旭日东升，才有研判的意义；出现旭日东升后股价继续上涨，表示反转趋势成立。

实例 18

下图 1-38 是华润锦华（000810）的日 K 线走势图。该股股价从 13.00 元开始下跌，在图中的方框内形成了旭日东升的 K 线组合，其中，第一天的大阴线创出了此轮下跌行情的新低点 8.76 元，第二天大幅跳空高开收出一根中阳线，收盘价在第一根阴线开盘价之上，这两天的成交量相对于前期的成交量要大，特别是第二天的量能又大于前一天，这些情况都说明了多方在股价低位已经开始发力，下降的趋势已经开始发生质的转变。后市股价能继续走强，就是投资者最佳的买入时机。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net



图 1-38　旭日东升的实例

6. 乌云盖顶

乌云盖顶由两根 K 线组成，第一根 K 线是实体较大的阳线，第二根 K 线开盘价超过了第一根的最高价，但是收盘却在接近当日的最低价附近，并且收盘价明显位于在第一根 K 线实体一半以下的位置，如图 1-39 所示。

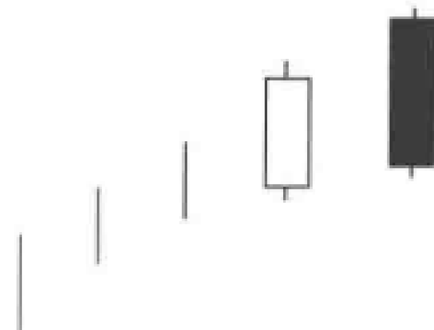


图 1-39　乌云盖顶

乌云盖顶属于顶部反转信号，在上涨趋势中形成的大阳线显示了买方力量的强大，第二天向上跳空进一步显示了买方占据了主动的地位。然而，买方发动了猛烈的反攻并以相当低的位置报收，特别是收盘价切入了大阳线实体的一半以上，说明了空方已经积蓄了相当大的力量，预示着后市股价将会出现下跌或是回档。乌云盖顶中第二天开盘价较第一天的收盘价越高，收盘价深入阳线实体部分越多，则发生反转的力量就越强。

在使用乌云盖顶的 K 线组合时要注意：出现乌云盖顶 K 线组合的时候，第二个交易日里出现的大阴线相对应的成交量应当明显放大，甚至放出近期以来的天量。急剧放大的成交量表明，此时主力在高位出局的愿望十分迫切；乌云盖顶是强烈的卖出信号，一旦出现，第二天又继续收阴时，应果断离场。

实例 19

下图 1-40 是光电股份（600184）的日 K 线走势图。该股从前期低点 11.25 元开始反转，经过短期快速的上涨，在图中的方框内形成了乌云盖顶的 K 线组合，第一天是一根光头大阳线，第二天股价高开后在卖盘的打压下股价一路低走，到收盘时形成了一根实体切入大阳线实体一半以上的光头大阴线，由于股价在短期中已经涨了一倍还要多，在如此大的涨幅之下出现此组合预示着行情即将反转，作为投资者应引起警觉。当股价反弹后跌破乌云盖顶组合第二根大阴线的最低价时就不能再犹豫，应全部抛空出局，否则会被深套其中。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net



图 1-40　乌云盖顶的实例

7. 倾盆大雨

倾盆大雨由两根 K 线组成，第一根 K 线是实体较大的大阳线或中阳线，第二根 K 线是低开低走的大阴线或中阴线，其收盘价比前一根阳线的开盘要低，如图 1-41 所示。

图 1-41　倾盆大雨

倾盆大雨 K 线组合是旭日东升的反向形态，它往往在股价涨升到高位或已有一定涨幅之后出现。伴随着股价的不断推高，投资者对后市的上升空间充满了无限憧憬，而此时股价却突然出现跳空低开，然后低走，最终收盘于前日阳线实体之下。之所以形成低开低走的结果，是主力的拉高诱多行为，想把昨天跟风的散户全部套牢。因此，在出现倾盆大雨 K 线组合往往会造成股价持续较长一段时间的下跌，其中，阴线实体低于阳线实体的部分越多，反转的信号越强列。

在使用倾盆大雨 K 线组合时要注意：倾盆大雨的杀伤力要大于乌云盖顶，特别是成交量如果同时急剧放大，甚至放出近期以来的天量，则主力在高位出局的愿望就越强烈，跌势也将更加猛烈，下跌时间会在半年或者一年以上；倾盆大雨是强烈的顶部卖出信号，只要在高位出现倾盆大雨之后，从规避风险的角度出发，投资者还是减仓操作为好，如果股价重心还在下移，就坚决抛空离场。

实例 20

下图 1-42 是鲁银投资（600784）的日 K 线走势图。该股股价从 3.63 元开始一轮上涨的行情，在图中的方框内出现了倾盆大雨的 K 线组合，其中的光头大阳线还创出了此波上升行情的新高价 6.51 元，该位置距离行情开始的启动处涨幅已经有 57%，在这个位置上出现倾盆大雨的 K 线组合，投资者应该引起高度的重视，特别是组合中大阴线的成交量比前一天的大阳线的成交量还要大，也就是做空的力量已经大过做多的力量。我们可以把这天的最低价作为多方的一个防线，如果一旦跌破这个价位就卖出全部的股票。第二天股价就跳空低开，虽然盘中股价曾一度上涨到防线的上方，但收盘价最终还是收在了防线的下方，所以，投资者应该在收盘前或下一个交易日开盘就清仓。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

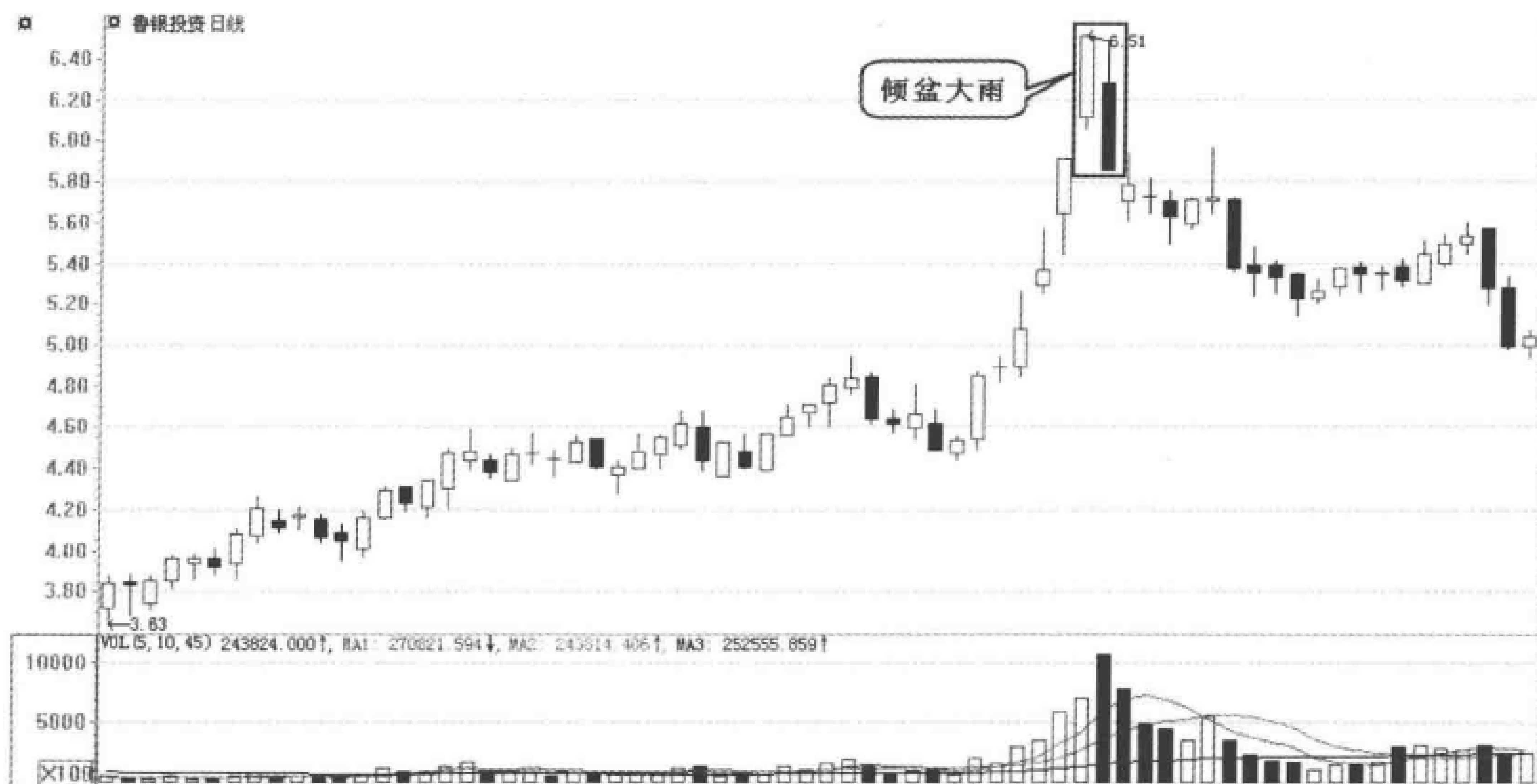


图 1-42　倾盆大雨的实例

8. 空头吞没

空头吞没由两根 K 线组成，第一根 K 线在高位收出一根阳线，第二根 K 线大幅高开后，以低于前一根 K 线的最低价收盘，从图形上看，第二根 K 线将前一根 K 线完全吞没（可以不包括前一根 K 线的上下影线），如图 1-43 所示。

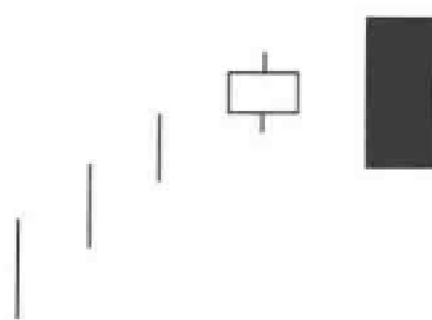


图 1-43　空头吞没

空头吞没属于顶部反转信号，第二天虽然股价以远高于前一天的收盘价高开，但卖盘迅速地涌入，股价被不断地打压，全天股价的卖盘远远多于买盘，反映出了先前上升的趋势可能已经结束，因为在持续的股价上涨之后，出现空头吞没意味着众多的获利盘已经对后市的走势失去信心而纷纷抛出，导致股价的大幅回落。在股价涨幅比较大的上涨趋势中出现的空头吞没更具有标志性的意义，投资者应该及时卖出股票。

在使用空头吞没 K 线组合时要注意：第二根 K 线包容前面的 K 线越多，反转的机会就越大；两根 K 线的长度越悬殊，反转的力度就越强；第二根 K 线所对应的成交量越大，甚至是近期以来的天量，那么，研判的可靠程度越大，反转的可能性就越大。

实例 21

下图 1-44 是东方明珠（600832）的日 K 线走势图。该股前期从 8.63 元开始上涨，到最高价 13.38 元，涨幅已经较大。在随后的图中方框内出现了空头吞没的组合 K 线，第二根大阴线将前一天的小阳线完全吞没。加之出现空头吞没的前一天收出的是长上影线的倒 T 型线也是明显顶部的信号，两个头部信号相继出现，更加预示股价即将大幅回落，所以，当天就应及时清仓出局。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net



图 1-44　空头吞没的实例

9. 空头孕线

空头孕线由两根 K 线组成，第一根 K 线在高位收出一根大阳线或中阳线，第二天股价大幅低开，其 K 线实体被完全包含在前一天的大阳线或中阳线之中，由于其 K 线形态像一个怀着小宝宝的孕妇，所以称之为“孕线”，如图 1-45 所示。空头孕线有一种变形，如果第二根 K 线是一根十字线的话，那么这种 K 线组成就称为“空头十字胎”。

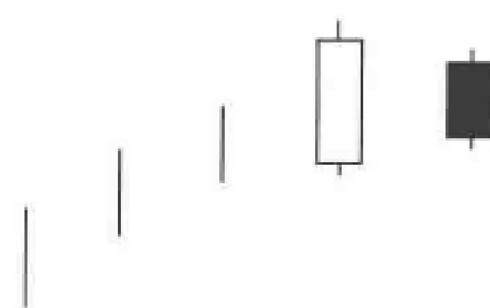


图 1-45　空头孕线

在股价运动处于上涨的走势之中，一旦出现空头孕线的 K 线组合，就预示着此时多方的上涨动能已经出现了衰竭，股价上涨的力度开始转弱，或者是上涨的走势出现了短暂的停顿，说明此时股价运行的方向可能即将发生改变。但是，出现空头孕线后，股价并不一定会马上会下跌，常常会继续上涨一点或者在高位进行盘整。所以投资者在看到该 K 线组合后，不要马上做出买卖的决策，而是应该继续观察并结合其他技术指标进行综合分析后，再做决定。

在使用空头孕线 K 线组合时要注意：空头孕线 K 线组合最理想的量能变化是前一个交易日成交量有效放大，而后一个交易日成交量又迅速萎缩，并且如果行情继续调整，则量能也随之减少，这表示后市行情出现反转的可能性较大；出现空头孕线 K 线组合后，走势上一般会有一个短期整理的过程，使得原来大幅震荡的走势逐渐平稳，然后再寻求突破方向，投资者在方向确认后介入比较稳妥；空头孕线 K 线组合出现在极度高涨的强市市场中时，往往更容易形成强烈的反转行情；空头孕线 K 线组合中，前后两根 K 线之间的实体长短反差越大，就越具有研判意义。

实例 22

下图 1-46 是福建高速（600033）的日 K 线走势图。该股从前期低点 3.90 元附近开始震荡攀升，在图中方框内形成了空头孕线的 K 线组合，第一天是一根带上下影线的中阳线，最高价还创出了此波上升的最高价 5.17 元，第二天股价大幅低高开，全天在卖盘的抛压下股价一路低

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

走，到收盘时形成了一根带上下影线的中阴线，其实体被前一根中阳线的实体全部的覆盖了。由于在股价大幅上涨后出现的空头孕线K线组合，表明股价上涨力道不足，可能向下回落。虽然不一定马上就会下跌，但投资者应以资金安全为第一原则，只要第一天大阳线的最低价被有效跌破，就应该考虑卖出离场。



图 1-46 空头孕线的实例

10. 黄昏之星

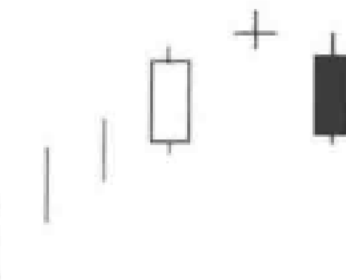


图 1-47 黄昏之星

黄昏之星又称为“暮星”，表示在太阳下落之前，前途一片黑暗，它代表股价可能见顶回落，后市应看坏。黄昏之星通常出现在上升趋势中，由三根连续的K线组成，第1根K线为一根实体较长的中阳线或大阳线，第二天的K线是一根十字线（也可以是十字线的变体）或者是实体极小的小阴或小阳线，第三天是一根中阴线或大阴线，它的收盘价一定要超过第二根K线的最低价并且同时要超过第一根K线实体的一半以下，如图1-47所示。

黄昏之星K线组合是一种典型的顶部反转信号。如果黄昏之星的组合形态出现在股价运动上升趋势的末期，或者出现在股价暴涨的极大涨幅处，那么它的准确性往往很高。所以，投资者对出现的每一个黄昏之星K线组合都应引起足够的重视。

在使用黄昏之星K线组合时要注意：利用黄昏之星作为卖出信号，其大前提是股价已有一定的涨幅，否则可能会出现判断失误；黄昏之星所形成的高点一般是股价的阶段性高点，一般情况下短期内将难以再涨到此价位；在出现黄昏之星后，不宜在继续买进，应考虑及时减仓，并随时做好离场的准备。

实例 23

下图1-48是沧州大化（600230）的日K线走势图。该股股价从8.08元开始上涨，一直到12.72元创出了本轮上升趋势的最高价，在图中的方框内出现了黄昏之星的K线组合，其中第二根是带有上下影线的实体较小的阴线，第三根大阴线的实体超过了第一根大阳线实体的一半以上。该黄昏之星的位置出现在股价涨幅已达57%的地方，明显是受到了极大的阻力，以目前

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

多方的力量完全无法突破这个高点使股价继续的上涨。所以，当投资者看到黄昏之星后，就应该分批减仓或清仓离场。



图 1-48　黄昏之星的实例

11. 红三兵

红三兵由三根连续上涨的实体较小的阳线组成，这三根阳线的收盘价一个比一个高，实体一个比一长，如图 1-49 所示。

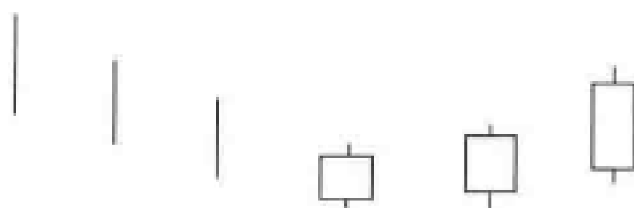


图 1-49　红三兵

红三兵中每一天的收盘价都在向上攀升并超过前一天的收盘价，股价稳健地逐步向上，是一种极为常见的而且准确性很高的上升形态。当股价运动经过长时间的下跌之后，一旦在底部企稳，随后又出现红三兵的 K 线组合，说明此时市场上多方的能量正在不断地聚集，后市股价极有可能出现大幅度上升，从此走出一波大行情来。

在使用红三兵的 K 线组合时要注意：红三兵 K 组合一般出现在股价长期下跌之后的底部，或者出现在股价启动上升的初期，上升的幅度不大，每一天的振幅一般不超过 2%，上升的势头迟缓而稳健。对于投资者来说，这时候正是最好的建仓机会；红三兵 K 线组合的成交量应该是稳步地逐步放大，如果出现成交量不但没有逐步放大，反而出现萎缩的情形，就应当引起足够的重视，投资者对于这样的图形应当区别对待，千万不可把它当作红三兵来看。

实例 24

下图 1-50 是大恒科技（600288）的日 K 线走势图。该股经过前期的上涨后，股价从 12.07 元开始下跌，在见到低点 6.28 元后，股价企稳回升，反弹到 7.59 元再次回落，但股价没有跌破前一个低点 6.28 元。反而在图中方框内在次低点收出红三兵的 K 线组合。通过对这三根红三兵小阳线出现当天的成交量进行观察，可以发现这三天的成交量呈现出一种温和放大的迹象，显示了有资金在积极的介入，且买盘的持续性很强，所以此时出现的红三兵 K 线组合是下跌趋势结束的标志，由于前一波的下跌较快，较深，此时的红三兵不仅是底部区的标志，还是一波反弹开始的标志。投资者及时适量分批买入做多。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net



图 1-50　红三兵的实例

12. 黑三兵

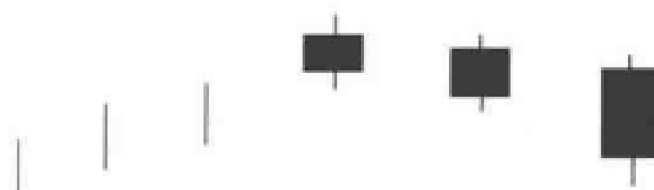


图 1-51　黑三兵

黑三兵由三根连续下跌的实体较小的阴线组成，这三根阴线的收盘价一个比一个低，实体一个比一大，如图 1-51 所示。

黑三兵中每一天的收盘价都在依次向下并跌破前一天的收盘价，是一种常见的下跌 K 线组合。当股价运动经过长时间的上涨之后，一旦在顶部区域出现黑三兵的 K 线组合，说明此时市场上空方的能量正在不断地聚集，多方已经无力反击空方的强烈进攻，节节败退，空方占据了股价运动的主导权，预示着后市股价走势已经看坏。

在使用黑三兵的 K 线组合时要注意：黑三兵 K 组合一般出现在股价长期上涨之后的顶部，或者出现在从顶部开始下跌的初期。其下跌的幅度不大，每一天的振幅一般不超过 2%，对于投资者来说，这时候要逐步的减仓；黑三兵 K 线组合的成交量应该是稳步地逐步放大，如果出现成交量不但没有逐步放大，反而出现萎缩的情形，就应当引起足够的重视，投资者对于这样的图形应当区别对待，千万不可把它当作黑三兵来看；如果成交量出现急剧的放大，阴线的实体部分很长，上影线也很长，说明此时股价将会出现暴跌，但这样的暴跌之后，可能很快会出现强劲的反弹。

实例 25

下图 1-52 是中信证券（600030）的日 K 线走势图。该股从前期低点 14.75 元开始上涨，一直到 24.60 元创出本轮行情的新高后在图中方框内出现了黑三兵的 K 线组合，三根小阴线逐步向下走低。由于从底部开始的涨幅已经高达 67%，三根阴线伴随着成交量的缓缓放大，这些都是获利盘在股价高位持续抛售股票的结果，也是多方短期内无力再次拉高股价的表现。所以，当投资者发现之后股价重心开始不断下移时，投资者再不可犹豫不决，幻想股价还会上升，而是要及时出脱手中的持股。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net



图 1-52　黑三兵的实例

13. 多方炮

多方炮又称为“两阳夹一阴”，由三根 K 线组成，第一天股价上升收阳线，第二天股价下跌收阴线，第三天股价再度上升收阳线，如图 1-53 所示。

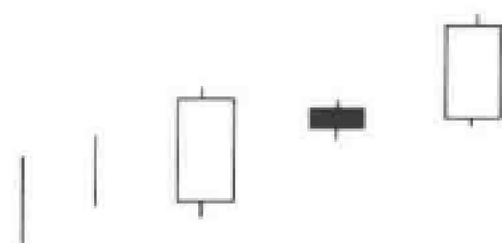


图 1-53　多方炮

多方炮中三根 K 线总体上呈上升趋势，表示了多方力量的强势，股价短期可看涨。这种 K 线组合属于主力的震仓行为，由于其出现的位置往往是下跌的底部或上升的中途，所以容易使散户抛出手中的筹码，从而主力可以顺利地完成拉升过程中的洗盘。由于第一天的走势容易使人获利了结，第二天出现阴线，更会诱使散户抛出手中筹码，第三天又容易使已抛出筹码的人十分懊悔，不愿意买回，这些现象都有利于主力的洗盘。

在使用多方炮的 K 线组合时要注意：多方炮的 K 线组合中阴线的底部越高，实体越短，上涨的力量越强；多方炮 K 线组合中，第二天出现的阴线，成交量必须是萎缩的，第三天阳线的收盘价要高于第一天的收盘价，并且要比第一天放量，但不可以是巨量；在一轮明显下跌行情之后，股价有一个低位止跌横盘的过程，然后再出现的多方炮适合中长线投资者逢低买入，否则以短线进出为佳；当多方炮出现后，股价未必一定上涨，特别要观察接下来股价的走势。如果接下来股价出现跳空上行或继续放量上攻的情形，表明多方炮的技术意义有效，这时称之为“多方开炮”，表明后市股价将有上升空间。如果接下来股价没有出现跳空向上涨升或继续放量上攻的情形，也就是说无法持续向上攻击的态势，多方炮 K 线组合将形成多头陷阱，股价也将回落到原来的整理区间继续盘整，甚至于出现向下破位的情况。

实例 26

下图 1-54 是江苏索普（600746）的日 K 线走势图。该股自见底后 2.2.1 元后，股价开始进入上涨的趋势，在图中前两个方框中的六个交易日中连续出现了两阳夹一阴的 K 线组合，预示着股价开始走出底部，多头向上攻击的欲望一览无余。此时完全应该择机逢低介入跟随主力一

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

起做多。在图中第三个方框中的三个交易日再次出现两阳夹一阴的K线组合。这次出现的位置是在主力洗盘之后，其后的放量光头大阳线预示着主力开始启动拉升股价。此时是最佳的买入和加仓的时机，股价进入主升段。

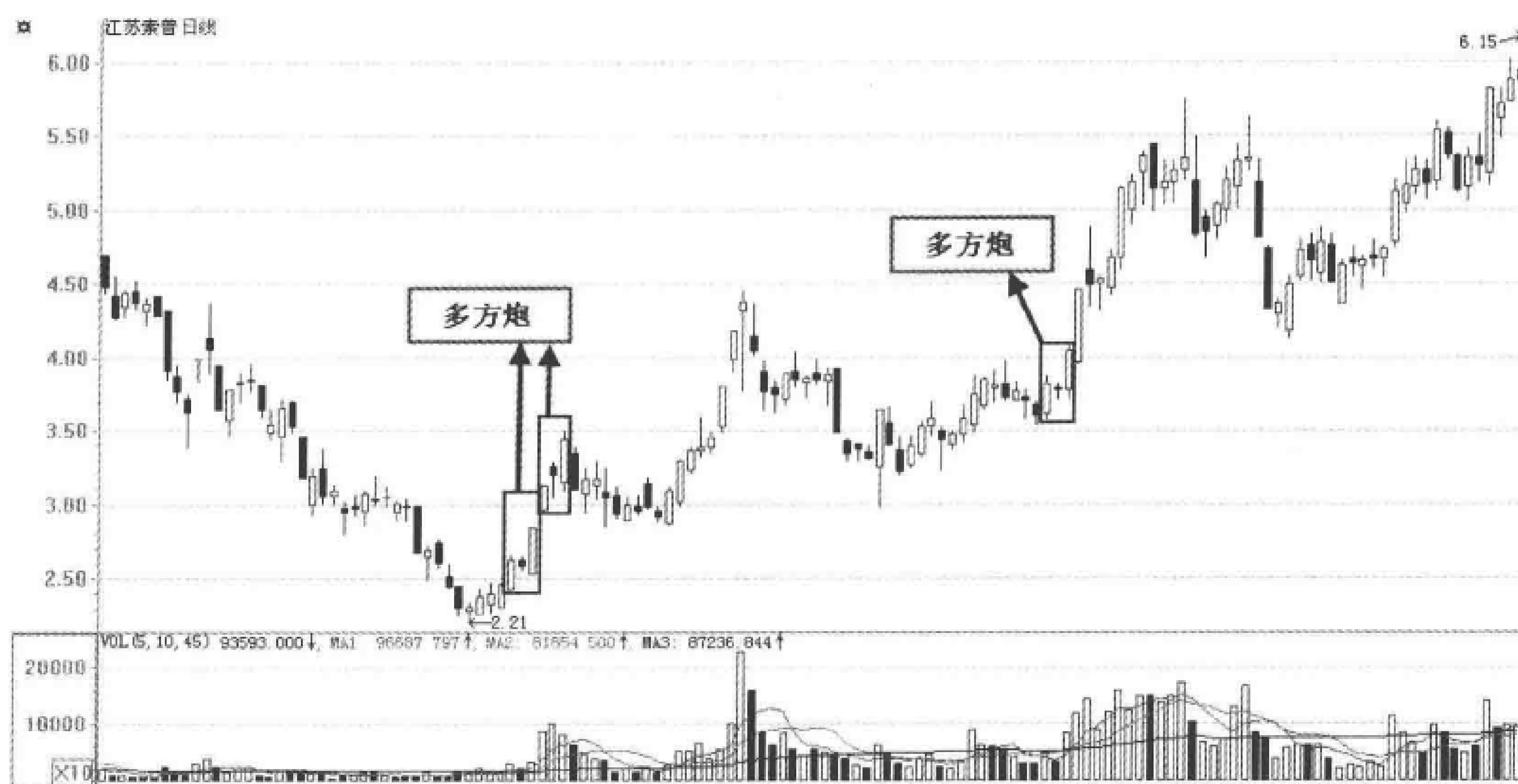


图 1-54　多方炮的实例

14. 空方炮

空方炮又称为“两阴夹一阳”，由三根K线组成，第一天股价下跌收阴线，第二天股价上涨收阳线，第三天股价再度下跌收出阴线，如图1-55所示。

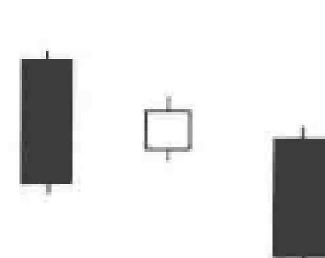


图 1-55　空方炮

空方炮K线组合中三根K线总体上呈下降趋势，表示空方力量的强大，股价短期应看跌。这种K线组合的第一天阴线可能是主力大力出货，将股价压低。由于长期的上涨使人们逢低即买，第二天买入盘涌入且收阳线，第三天主力见高价筹码再次大力出货，再收阴线。出现空方炮则表示股价在下跌中遇到小阳线的抵抗，但还是顶不住卖方的力量，股价将继续下跌。

在使用空方炮的K线组合时要注意：　空方炮K线组合出现在股价连续大幅上涨之后，通常表示股价有可能见顶回落。股价后市风险较大，应当尽早止盈出局，锁定利润；空方炮的K线组合出现在股价下跌的途中就是下跌中继形态，后市将依然下跌甚至有可能加速下跌；只要在股价走势中出现空方炮，都应当引起投资者的高度警惕，后市股价即使不加速下跌，也会转入弱势震荡整理。所以，必须做好减仓或清仓离场的准备。

实例 27

下图1-56是上证指数（000001）的日K线走势图。图中方框内的4根K线重叠成为2种K线组合，其中，第1根光头小阳线和第2根带上下影线大阴线组合成为空头吞没的K线组合，在上证指数上涨了721点后在该位置出现这种K线组合表示上涨的上升动力已被空方明显的遏制，股指将由升转跌。大阴线的成交量创出新高，后市反转信号更为明显。第2根大阴线与第3根光头的中阳线及第4根带上下影线大阴线又组成了空方炮的组合，表示虽然多头极力进行

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

了反抗，但是在空方的强大力量下（第三根大阴线成交量也很大，说明上档抛盘巨大），最终无力扭转劣势，以失败告终。两种反转的信号同时连续的出现，已经明确告诉投资者头部的确立，此时不应抱有任何的幻想，三十六计，走为上策。上证指数后面的真实走势从 3361.38 点方框处开始出现逐波的下跌，最低跌至 2319.74 点，跌幅 30%。

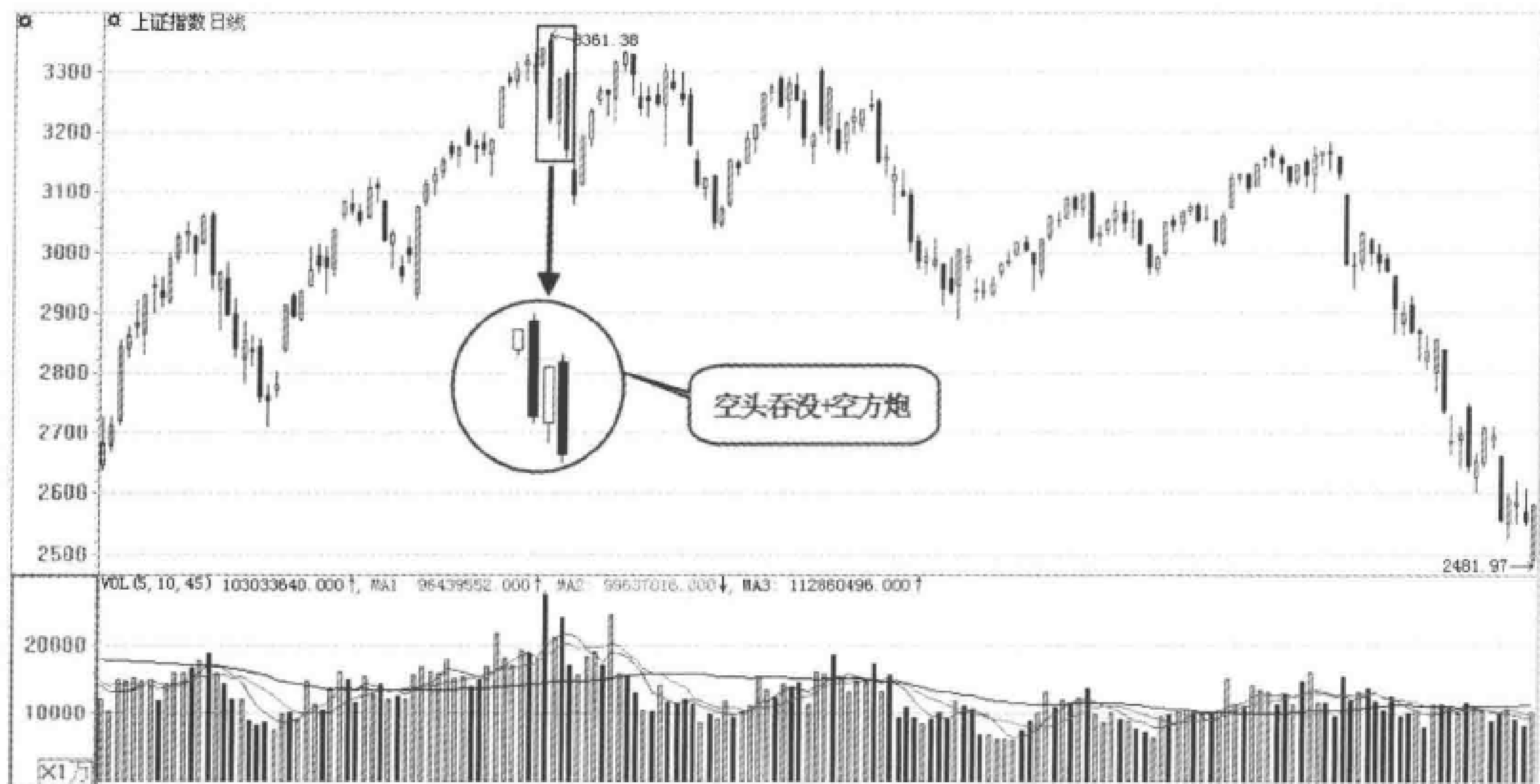


图 1-56 空方炮的实例

1.1.3 形态

形态是证券技术分析的一个重要组成部分，它通过对市场行情运行过程中运动时形成的各种价格形态进行分析，以判断市场目前的运行趋势和未来的发展方向。形态理论可以分为反转形态和整理形态两大部分。

1. 反转形态

反转形态是指股票价格改变原有的运行趋势所形成的运动轨迹。其存在的前提是由于多空双方力量对比失去了平衡，一方占据了相对的优势。它预示着这原有趋势方向的改变。这类形态可以分为底部形态和顶部形态，在底部的反转形态的形成需要较长的时间，而在顶部区域形成的时间相对较短，但波动幅度要大于底部区域。反转形态一般都是较为重要的买入和卖出信号。

（1）双头

双头又称为“M 头”，因其形态的形状像英文大写字母“M”而得名。双头是当股价在某段时间内连续两次上涨到相近高点时而形成的反转形态，如图 1-57 所示。在上涨趋势中，当股价上涨到 A 点时，股价回落到 B 点，随后股价再次反弹，但在 C 点又受阻回落，股价由此形成了两个头部。其中，以第一次回落的低点 B 点所做的水平线称为“颈线”，当第二次股价跌破到颈线以下，双头的形态得以确认。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

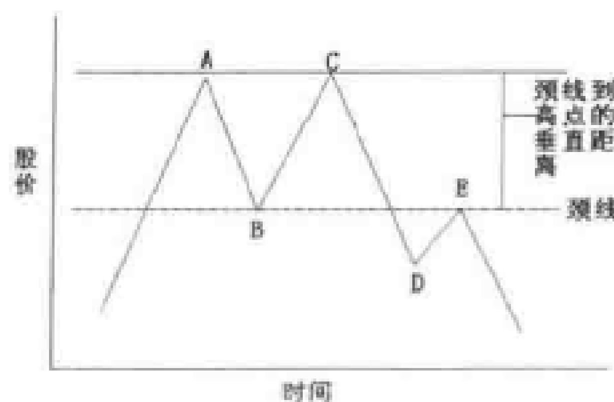


图 1-57　双头

双头反转形态形成的内在原因是股价持续上涨使低位买进的投资者获得了一定的利润，于是随着这部分投资者的卖出，使上升的行情转为下跌。当股价回落到一定的位置，又吸引了短期投资者的兴趣，另外，较早前卖出获利的也有可能在这个位置再次回补，于是行情开始再度上升。与此同时，对该股信心不足的投资者会因觉得错过了在第一次高点出货的机会而马上卖出，加上在低位回补的投资者同样再度获利卖出，强大的抛盘令股价再次下跌。由于连续两次在高点都受阻回落，使投资者感到该股无法在短期内继续上升，造成越来越多的投资者都开始抛售，使得股价终于跌破了颈线，于是整个双头反转形态形成。

在使用双头顶部反转形态时要注意以下的一些要点：

1）双头反转形态的两个最高点并不一定要在同一水平位置。一般情况下，第二个头部可能较第一个头部高出一些。

2）双头反转形态的最少跌幅是颈线位置减去从双头最高点到颈线之间的差价距离（即上图中颈线到 C 点的价差）。

3）双头反转形态中形成第一个头部时，其回落的低点大概是最高点的 10%~20%跌幅。

4）双头反转形态中的双头都应该明显呈现出大成交量，这两个高峰的成交量同样尖锐和突出，但第二个头部的成交量要较第一个头部显著减少，反映出市场的购买力量已经在转弱。但要注意的是，当股价跌破颈线时并不需要有大成交量的配合。

5）双头反转形态中股价突破颈线后常会出现短暂的反方向运动，我们称之为“反抽”或“回抽”，即上图中 D 点到 E 点的这段反弹的走势。反抽不高于颈线的位置或者说反弹中 K 线的收盘价没有收在颈线的上方，则双头顶部反转形态成立，否则就是无效的双头反转形态。

6）双头反转形态有两个卖出点，第一个卖出点适合稳健的投资者，就是当双头的颈线被跌破时就是一个很好的卖出信号，但为了防止出现失败的双头反转形态，投资者要做好随时回补买入的准备；第二个卖出点适合激进的投资者，就在股价跌破颈线后反抽到颈线受阻，再度下跌时也是卖出的信号。

7）双头反转形态中两个高点间隔的时间必须在一个月以上，时间太短双头形态则没有多大的研判意义。

实例 28

下图 1-58 是招商地产（000024）的日 K 线走势图。该股图中的 5.86 元和 5.59 元的价格高点形成了双头。两个高点的时间距离为 2 个多月，在第一个高点形成后，股价回落至 4.50 元，然后股价回升同时成交量较第一次上升时明显减少。最后，股价向下有效突破颈线 4.50 元。虽然，股价有所回抽，但未能向上突破颈线位，再次向下回落，双头形态被确认成立。投资者应在回抽颈线失败时抛空股票，以避免后市的下跌风险。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net



图 1-58 双头的实例

（2）头肩顶

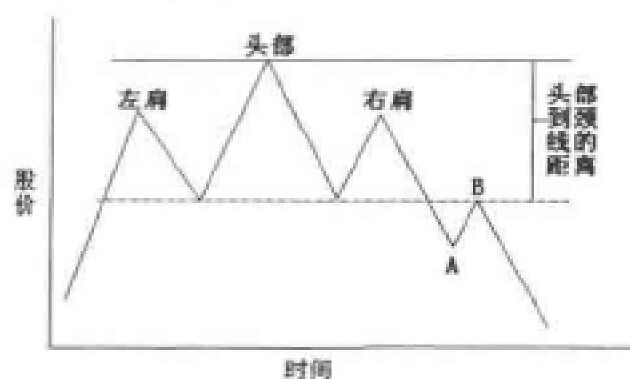


图 1-59 头肩顶

头肩顶是在上升趋势中出现的由左肩、头部、右肩以及颈线组成的反转形态，如图 1-59 所示。它以中间的头部为最高，左肩和右肩较低并接近对称。股价在形成左肩时，股价下跌后又再回升并突破上次的最高点，从而形成头部；从头部的最高点下跌到上次回落的低点后，出现第二次回升，股价在左肩的高点再度受阻形成右肩。最后，股价迅速下跌，当其两个回落低点的连线——颈线被跌破时整个头肩底形态便告确立。

头肩顶顶部反转形态形成的内在原因是在上涨趋势中，看多的力量不断推动股价上升，市场投资情绪高涨，出现大量成交，经过一次短期的回落调整后，那些错过上次上涨的投资者在调整时买进，使股价继续上升，而且超过上次的高点，创出股价的新高，但此时成交量已经开始不如前面的那次上涨，反映出买方的力量在消耗和减弱中。有一些对后市走势没有信心和错过了上次高点卖出的投资者以及之前低点买进的短线投资者纷纷抛出，于是股价再次回落。但股价的第三次上升，为错过了前次上涨的投资者提供又一次的买入机会，但这一次回升股价却无力突破前次的高点，同时成交量进一步下降，基本上可以肯定一次大幅的下跌即将来临。果然，随着再次下跌时股价迅速跌破颈线时，趋势已被完全的逆转，此时是卖出股票的良机。

在使用头肩顶反转形态时要注意以下的一些要点：

1）头肩顶形态中左肩和右肩的高点一般处于基本相同的位置，部分右肩比左肩为低。但如果右肩的高点比头部还要高，则这样的头肩顶形态就不能成立。如果其颈线向下倾斜，也说明了股价非常疲乏无力。

2）头肩顶形态中左肩的成交量最大，右肩的成交量最少。

3）当头肩顶形态中的颈线被跌破时，不需要伴随着成交量的同步放大。如果成交量在跌破时放大的话，则反映了股价抛售力量十分巨大，后市股价会加速下跌。

4）股价在跌破头肩顶颈线后可能会出现暂时性反抽，如文前图 1-11 中的 A 点到 B 点反弹

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

走势，这种情况通常会在低成交量跌破颈线时出现，但回抽的高度一般不能超过颈线的水平。

5）当颈线跌破后，从头部的最高点画一条垂直线到颈线，然后在完成右肩突破颈线点开始，向下量出同样的长度，就是该股将下跌的最小幅度。

6）头肩顶反转形态有两个卖出点，第一个卖出点适合稳健的投资者，就是当头肩顶的颈线被跌破时就是一个很好的卖出信号，但为了防止出现失败的头肩顶反转形态，投资者要做好随时回补买入的准备；第二个卖出点适合激进的投资者，就是在股价跌破颈线后反抽到颈线受阻再度下跌时也是卖出的信号。

实例 29

下图 1-60 是人福医药（600079）的日 K 线图，如图表示处的 28.60 元形成左肩， 29.80 元形成头部， 27.80 元形成右肩。其中，二次股价回落的低点 24.80 元和 25.40 元的连线构成了颈线。股价在向下跌破了颈线后股价回抽到颈线位置，但是并没有涨到颈线以上而再度下跌，预示着头肩顶形态的确认。投资者可以在股价跌破颈线或回抽到颈线后再次下跌时卖出持的股票。

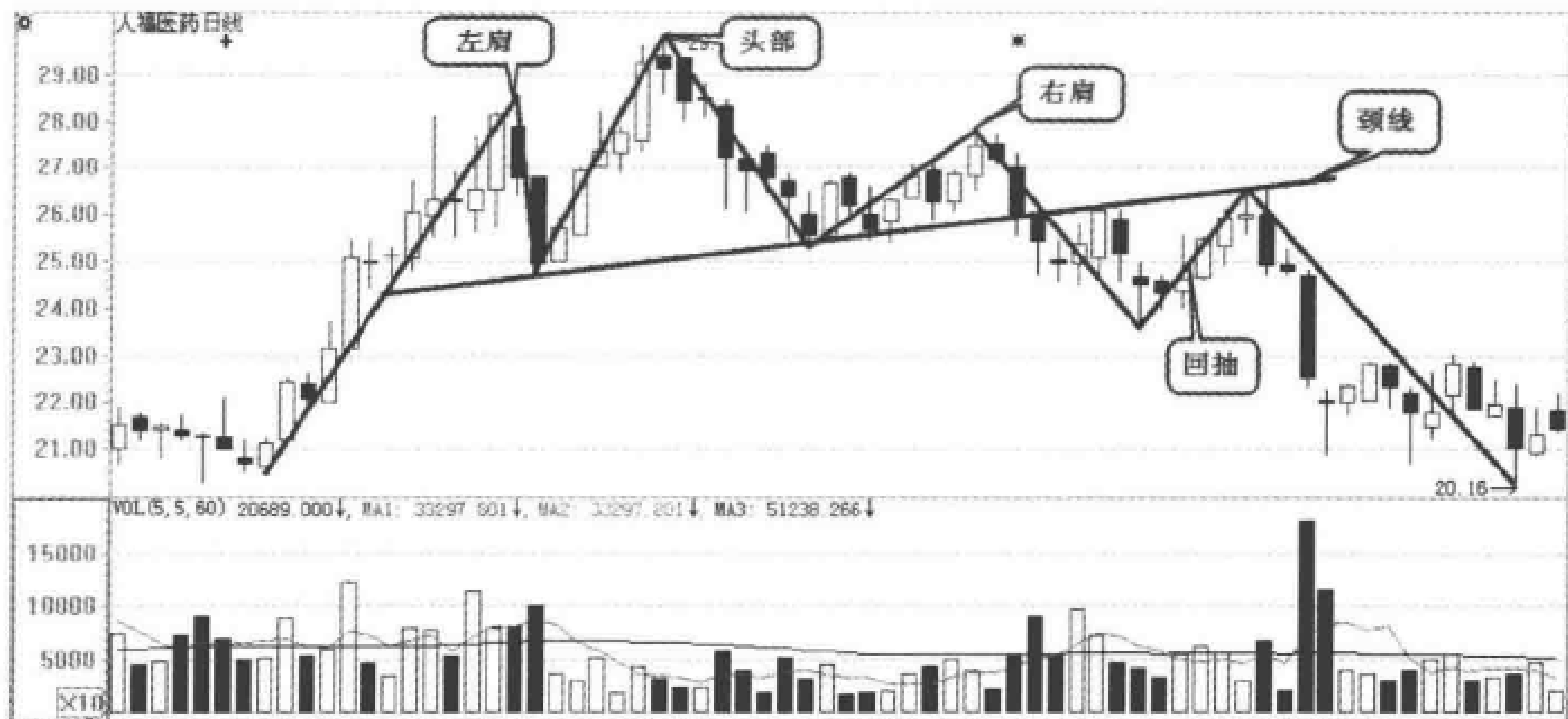


图 1-60　头肩顶的实例

（3）三重顶

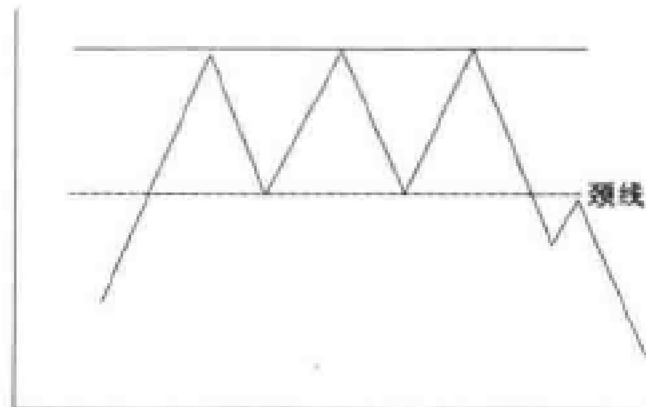


图 1-61　三重顶

三重顶是以三个几乎水平的高点形成的头部形态，它有点类似于头肩顶形态，但是头部的高点和左右肩部的高点几乎水平，可以这样说三重顶是一个特殊的头肩顶，如图 1-61 所示。典型三重顶通常形成所用的时间周期较短，当股价向下突破颈线时确认形态的成立，是卖出的较好时机。

三重顶形成的原因是股价上升一段时间后投资者开始获利回吐，市场在他们的抛售下从第一个峰顶回落，当股价落至某一区域即吸引了一些看好后市的投资者的兴趣，另外以前在高位卖出的投资者也可能逢低回补，于是行情再度回升，但市场买气不是十分旺盛，在股价回复至前一高点附近时即在一些减仓盘的抛售下使股价再度走软，但在前一次回档的低点，被错过前一低点买进机会的投资者及短线投资者的买盘再度拉起，但由于在高点两次都受阻回落，使投资者在股价接近前两次高点时都纷纷减仓，股价逐步下滑至前两次低点附近时一些短线买盘开始止损，此时如果越来越多的投

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

资者意识到大势已去而集中抛出股票使股价跌破上两次回落的低点（即颈线），于是整个三重顶型态便告形成。

在使用三重顶反转形态时要注意以下的一些要点：

1）三重顶的三个高点之间彼此间隔距离与时间不必相等，同时价格也不一定要相同，可以相差在 3%以内。

2）三重顶的第三个顶的成交量非常小，预示着将出现下跌的征兆。

3）三重顶在顶部持续的时间越长，跨度越大，则后市下跌的力量将越强。

实例 30

下图 1-62 是凯迪电力（000939）的日 K 线走势图。该股从前期低位 2.03 元开始走出明显的上升趋势，在图中的高位中形成三重顶的顶部反转形态，三个顶部的高点都在 10.00 元附近，从底部上涨以来的涨幅已经高达近 392%。在股价大幅上涨后的高价区出现三重顶的反转形态说明股价在相同的价位受到了极强的阻力而无法突破，顶部迹象极为明显。由于前期累计涨幅过大，也预示着股价即将到来的下跌趋势，投资者看到这种三重顶反转形态就必须坚决清仓离场，规避风险。

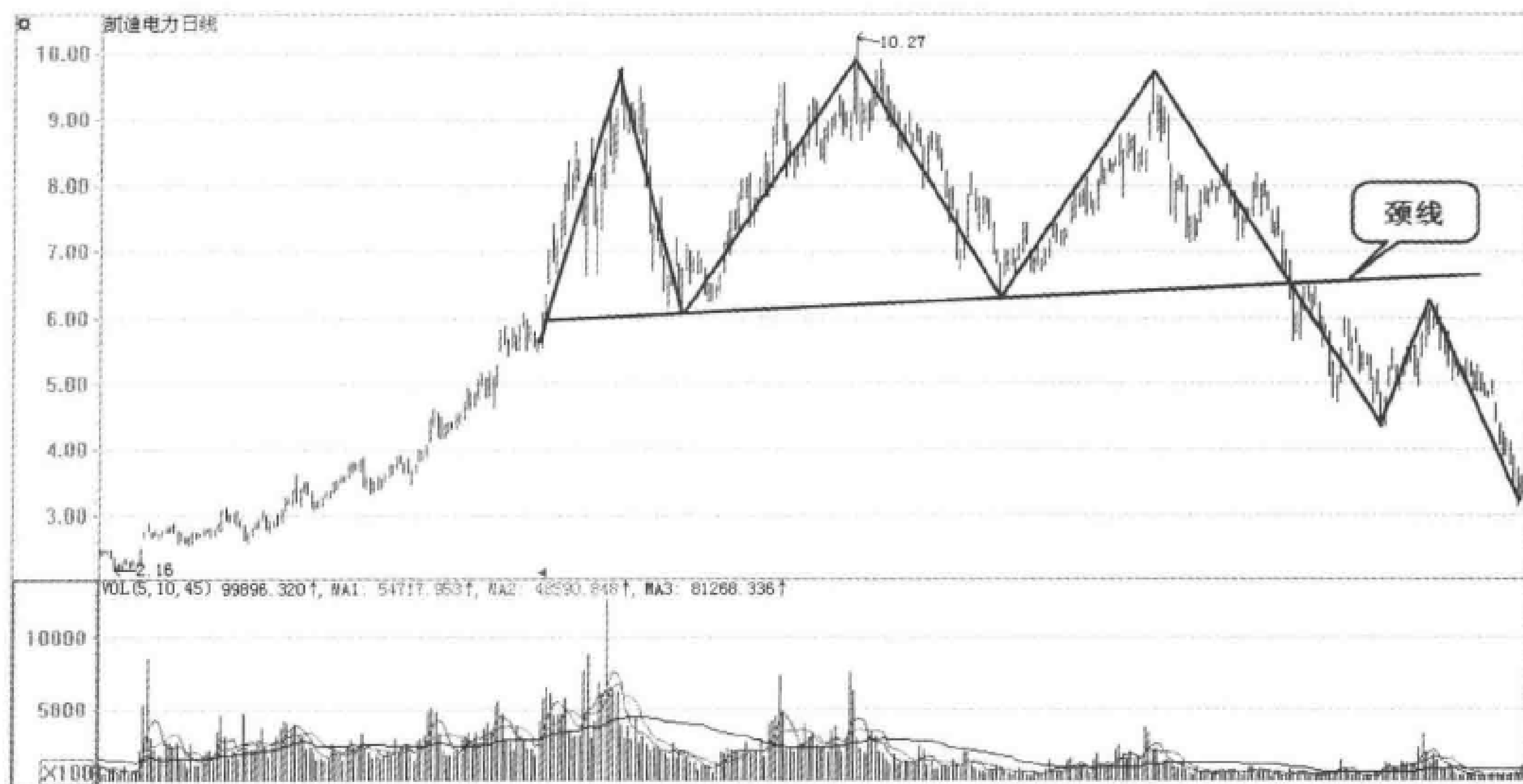


图 1-62　三重顶的实例

（4）圆弧顶

圆弧顶通常出现在价格的顶部区域，其形态表现在 K 线图的股价呈线弧形上升，虽然顶部不断抬高，但每一个高点微微上升就回落，一直到出现新的高点。此后，每次回落后再回升的高点略低于前点，把短期高点相连接，就可形成一个圆弧顶的形状，如图 1-63 所示。在该形态的末端，股价在最终向下跌破前期下跌低点所形成的颈线，就会开始进入加速下跌的行情。

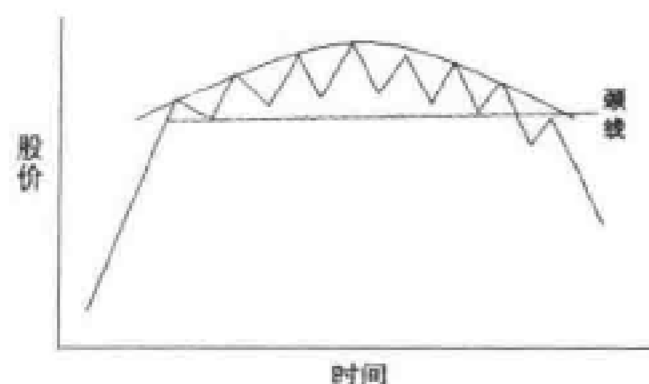


图 1-63　圆弧顶

圆弧顶反转形态形成的内在原因是在股价的上升趋势中，经过一段买方力量强于卖方力量的上升之后，买方的力量有所趋弱造成涨势缓和。同时，卖方

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

力量却不断加强，最后双方的力量形成一种均衡。当卖方力量慢慢的超过买方，股价就开始回落，先是跌势不明显，随后，随着卖方力量的不断加强，卖方控制了市场，于是跌势加大，说明上升趋势的反转即将来临，当股价最终跌破圆弧顶的颈线位置后，将出现加速的下跌。

在使用圆弧顶反转形态时要注意以下的一些要点：

1）圆弧顶形态形成时间周期越长，以后反转的力度就越强。

2）圆弧顶形态出现的机会较少，不过，一旦出现则是绝好的卖出机会，因为它的反转幅度是无法估计的。

3）圆弧顶形态在形成过程中，成交量多呈现不规则状，一旦圆弧顶右侧成交量明显小于左侧成交量时，圆弧顶形成的概率就变高了。

4）在圆弧顶跌破颈线后，也可能会出现回抽到颈线的动作。

5）圆弧顶反转形态有两个卖出点，第一个卖出点适合激进的投资者，就是当圆弧顶的颈线被跌破时就是一个很好的卖出信号，但为了防止出现失败的圆弧顶形态，投资者要做好随时回补买入的准备；第二个卖出点适合稳健的投资者，就在股价跌破颈线后回抽到颈线受到阻力，再度下跌时是卖出信号。

实例 31

下图 1-64 是锦州港（600190）的日 K 线走势图。该股从前期低位 3.80 元附近开始一波上涨，在图中形成了圆弧顶的反转形态，其中圆弧顶的高点 5.57 元创出了此波上升的最高价，涨幅已经有 47%。在股价的高位随着圆弧形态的完成，股价出现滞涨并且股价重心开始下移，这是主力资金及市场获利盘在高位区大量出货造成的，意味着顶部已经形成，是上升趋势结束，下跌趋势开始的信号。当股价跌破圆弧顶形态的颈线时是投资者卖出股票的第一个卖点，当股价跌破颈线后回抽到颈线受到阻力回落再度下跌是卖出股票的第二个卖点。



图 1-64　圆弧顶的实例

（5）倒 V 形顶

倒 V 形顶也称为“尖顶”，它是指股价在上升趋势过程中，股价经过连续急速的拉升，几乎没

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

有像样的回调出现，最后，股价在最猛烈的上涨时，出现了戏剧性的变化，股价触顶形成单日或双日的反转，以上升时同样的速度向下暴跌，股价很快从高点快速下跌到起涨的低点附近，成交量逐渐减小，整个股价的移动轨迹就像倒写的英文字母“V”的走势，如图 1-65 所示

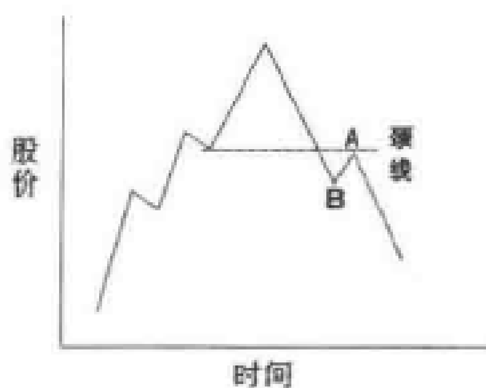


图 1-65 倒 V 形顶

倒 V 形顶反转形态形成的内在原因是在上升趋势的末期，由于投资者的乐观情绪，纷纷买入，一轮快速的上涨将股价推升到高位。但股价上升速度过快，没有经过充分的调整，市场中累积的获利盘没有得到消化，当做多的力量消失之后，空头开始发动攻势，走势出现了戏剧性的变化，获利盘和恐慌盘大规模涌出，价格形成高台跳水，很快就将上涨的涨幅给悉数抹去。大多数倒 V 形顶形态如果没有某些突发的利空消息是不可能走出这种顶部反转形态的。

在使用倒 V 形顶反转形态时要注意以下的一些要点：

1）倒 V 形顶一旦形成，其反转的程度比 V 形底的反转要猛烈得多，且事先没有明显的征兆。

2）倒 V 形顶是一种重要的顶部反转形态，常出现在大、中、小行情的局部高点，形成长期或中、短期放量的头部，形态大小决定反转后的杀伤力。

3）倒 V 形顶是一个杀伤力极大的顶部反转形态，当投资者一发现有形成倒 V 形顶的可能，就算是割肉，也要果断的离场，才能有效地避免被高位套牢。

4）倒 V 形顶有时会变异为延伸的倒 V 形顶形态，股价在急跌或上升一段时间后，出现横向盘整，然后再继续下跌或上升，延伸的倒 V 形顶和标准的倒 V 形顶具有同样的效果。

实例 32

下图 1-66 是动力源（600405）的日 K 线走势图。该股股价见底 6.26 元之后，沿着狭窄、陡峭的上升通道连续上涨了 11 个交易日，并创下了 14.27 元的新高，多头可谓气势如虹。然而接下来的一根放量跌停的光脚大阴线宣告了上升趋势的结束，随后低开阴线连续不断，空方的力量开始集中释放。十几个交易日后，股价又重新回到了 6.00 元附近，这个倒 V 新顶将前面的涨幅全部抹去了。

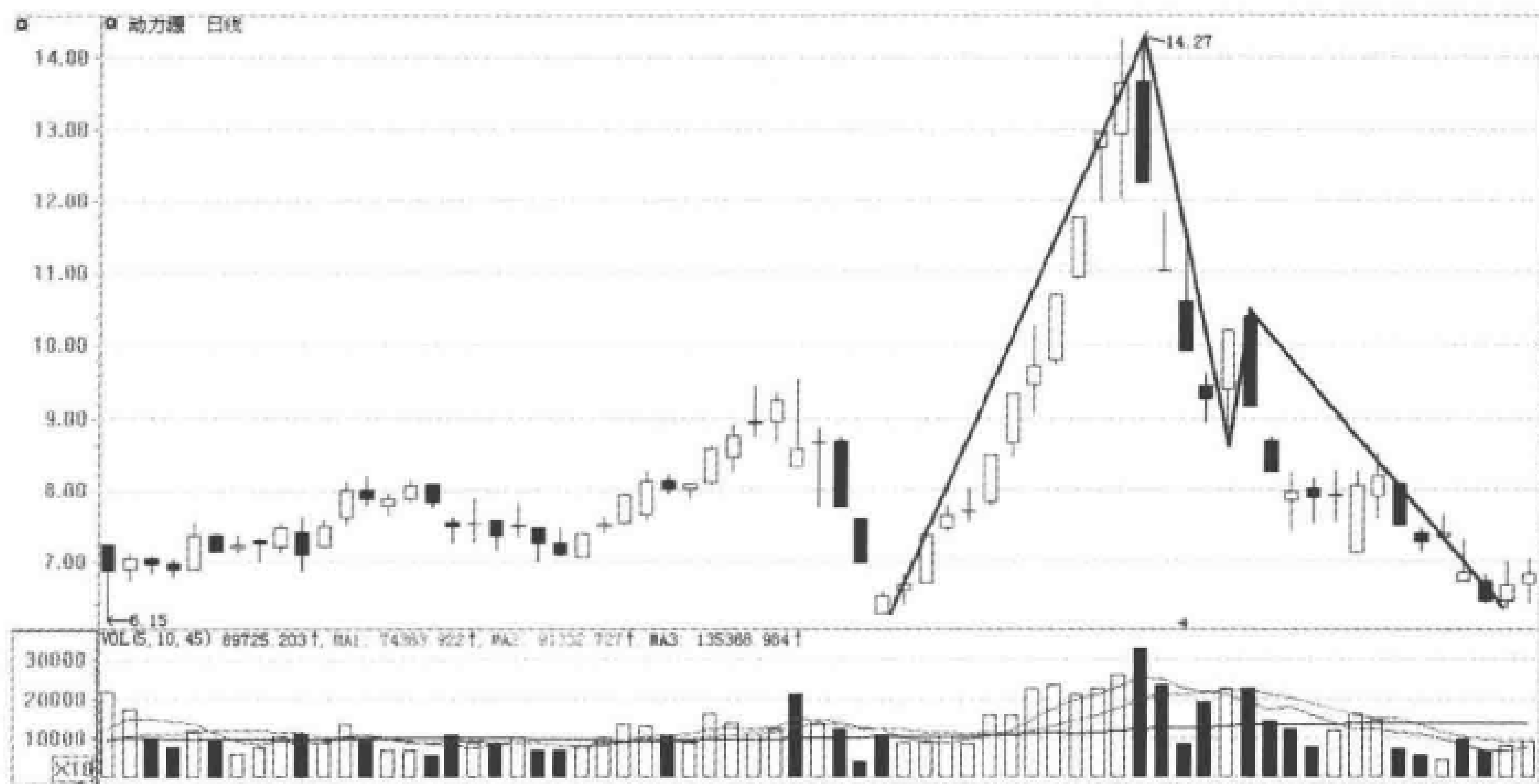


图 1-66 倒 V 形顶的实例

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

（6）V形底

V 形底也称为“尖底”，它是指股价在下跌过程中，开始加速下跌，几乎没有像样的反弹，最后，股价在最猛烈的下跌时，出现了戏剧性的变化，股价触底反弹形成单日或双日的反转，股价被快速拉起，然后在成交量放大的配合下一路上扬，股价很快又回到了下跌起点，其下跌过程和上涨过程的轨迹形成一个像英文字母“V”的走势，如图 1-67 所示。

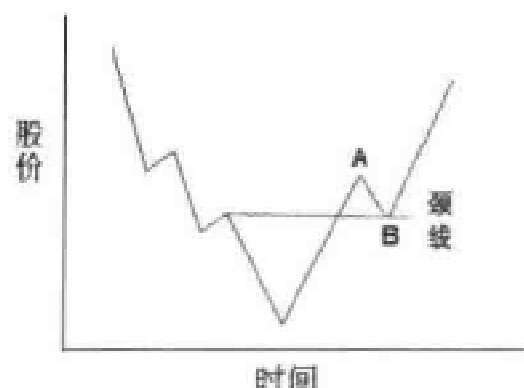


图 1-67　V形底

V 形底反转形态形成的内在原因是股价在下跌趋势的末期中，市场空方的力量很强，股价持续下落，看空的气氛使得股价下挫的速度越来越快，最后出现恐慌性杀跌，空头能量极度宣泄。当做空的力量消失之后，买盘开始逢低介入，走势出现了戏剧性的变化。股价触底后便一路扬升，上涨趋势形成，市场上弥漫着一片看好的气氛，买盘不断增多，股价上涨的速度越来越快。最后引发抢购高潮，出现暴涨，以比下跌时更快的速度向上推进，收复了下跌以来的所有失地。大多数 V 形底形态如果没有某些突发的利好消息的影响是不可能走出这种底部反转形态的。

在使用 V 形底反转形态时要注意以下的一些要点：

1）V 形底形态通常没有明确的量度升幅，一般都会回到原来下跌的起点区域。

2）V 形底形态在反转向上时必须要有明显的成交量放大来配合，否则形态不能确立。

3）V 形底有时会变异为延伸的 V 形底形态，就是股价在急跌或上升一段时间后，出现横向盘整，然后再继续下跌或上升，延伸的 V 形底和标准的 V 形底具有同样的效果。

4）V 形底不易在形态完成前被确认，所以，在遇到类似 V 形底的情况下，如果已经买进的投姿者则应随时留意股价的发展方向，稳健的投资者则可等到大成交量出现时来确认 V 形底反转形态后再买入。

5）一旦 V 形底形态形成，投资者要敢于进场抄底，前期下跌的幅度越大则后市上涨的空间就越大。

实例 33

下图 1-68 是国通管业（600444）的日 K 线走势图。该股在深幅下跌之后再次出现了短期内急速下跌的走势，但是股价却在这种快速探底之后出现了 V 形底的形态。在下跌末期及反转时，我们可以看到成交量出现明显的放大，且伴随以股价的 V 形反转走势。这种配合关系说明买盘已经开始大量的涌入，是个股走势见底的标志，投资者应及时介入抄底，后市上涨幅度一定十分可观。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net



图 1-68　V 形底的实例

（7）圆弧底

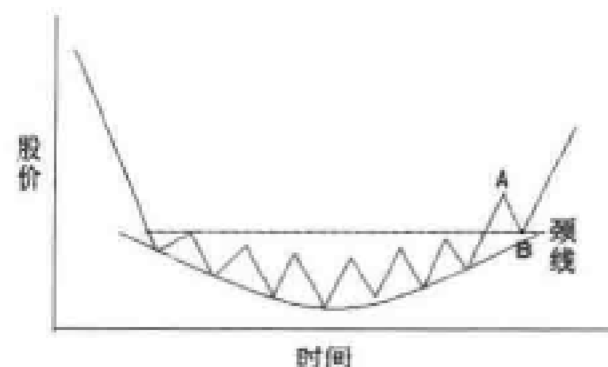


图 1-69　圆弧底

圆弧底通常出现在价格的底部区域，是行情极弱的一种表现。其形态表现在K线图中就像锅底的形状，如图 1-69 所示。起初股价呈弧形下跌，先是缓缓下滑，虽不断创出新低，但跌不了多少就弹升，比前一个低点稍低，随后再回落到弧底附近时，多空平衡，低点走平，出现盘局，最后是每波回落点都略高于前点，把这些短期低点连来，就形成了圆弧底。在该形态的末端，股价在成交量的配合下突破下跌高点形成的颈线，开始进入加速上涨的行情。

圆弧底反转形态形成的内在因素是由于价格经过长期下跌之后，卖方的抛压逐渐消失，空方的能量基本上已释放完毕，许多的高位深度套牢盘，因价格跌幅太大，只好长期持股不动。但由于短时间内买方也难以积聚起买气，导致价格无法上涨，只能让股价停留在底部长期休整，行情呈现极其孱弱的态势。持股者不愿割肉，空仓者也不愿意介入，价格陷入胶着状态，每天股价上行波动幅度很小，圆弧底的形成时间比较漫长，通常是大机构吸货的区域，他们有着充足的资金，但不能一下子买的太多，使股价上升过快，不利于低位吸筹，但在他们耐心的限价吸筹过程中，成交量还是随之开始微幅放大，股价也开始慢慢的走高，此时，价格便会形成圆弧底的形态。当机构吃进足够的筹码后，才会动用大资金放量拉升股价突破圆弧底的颈线位置，当股价脱离圆弧底的底部区域时，圆弧底形态被正式的确认。

在使用圆弧底反转形态时要注意以下的一些要点：

1）圆弧底形态通常是在超级周期趋势的转换之间出现，形成时间周期越长，今后反转的力度就越强。

2）圆弧底形态的成交量和股价基本同步，显示逐渐减少，然后伴随股价回升，成交量逐渐增加，也呈现圆弧形。

3）圆弧底形态在实际中出现的机会较少，但是由于形成的周期较长，所以在完成圆弧底形态后，其涨升的幅度也是惊人的，幅度很难去度量。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

4）在圆弧底形成的过程中，由于多空双方都不愿意积极参与，成交量极小，价格显得异常沉闷，这段时间显得很漫长，所以，投资不要过早介入，可以选择在股票放量突破颈线时买入。

5）在圆弧顶跌破颈线后，也可能会出现回抽到颈线的动作。

实例 34

下图 1-70 是宁波韵升（600366）的日 K 线走势图。该股股价从前期的高点开始进入下跌趋势，在图中走出了一个时间跨度近两年所形成的圆弧底反转形态，其中，圆弧底下跌的左半部分的成交量明显是非常低迷的，而开始缓慢上升的右半部分的成交量有明显的放大。该圆弧底形态比较的标准，量价配合很完美，这和主力机构的参与运作有很大的关系，考虑到圆弧底出现在股价大幅下跌之后，可以认为，该股后期的涨幅会非常的惊人。所以，当股价最终放量突破圆弧底形态的颈线位置时，投资者必须大胆的介入，坚定持股，耐心等待股价后期大幅度拉升行情的到来。



图 1-70 圆弧底的实例

（8）双底

双底又称为“W 底”，因其形态的形状像英文大写字母“W”而得名。双底是当股价在某段时间内连续两次下跌到相近低点时而形成的反转形态。如图 1-71 所示，在下跌趋势中，当股价下跌到 A 点时，股价出现反弹到 B 点，随后股价再次下跌，但在 C 点又受到支撑，股价由此形成了两个底部。其中，以第一次反弹的高点 B 点所作的水平线称为“颈线”，当第二次股价突破颈线以上，双底的形态得以确认。

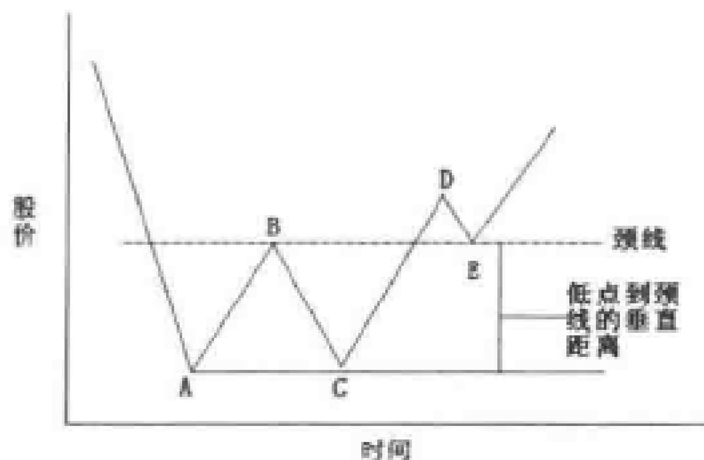


图 1-71 双底

双底反转形态形成的内在因素是由于股价的持续下跌，使持有股票的投资者觉得价格太低而不想卖出，但是有一些投资者则因为出现新的低价而尝试买进股票，于是股价从低位开始回升，当上升至一定水平时，较早前短线买入的投资者开始获利回吐，同时在下跌中没有及时卖出股票的投资者也加入了抛出的行列，因此股价又再一次下

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

探。此时，对后市股价充满信心的投资者觉得他们错过了上次低点买入的良机，所以，这次股价回落到上次低点时便立即买进，伴随着越来越多的投资者买入股票时，做多的力量便推动股价一路上扬，并且还突破上次回升的高点——颈线，一举扭转了股价一直以来的下跌趋势。

在使用双底反转形态时要注意以下的一些要点：

1）双底的两个低点并不一定在同一水平线，一般第二个低点都比第一个低点稍高。双底的最少涨幅是颈线位置加上从双底最低点到颈线之间的差价距离，即上图中颈线到 A 点之间价差）。

2）形成双底的第一个底部时，股价回升的高点一般是最低点开始的 10%~20%的涨幅。

3）双底第二个底部成交量应该比较小，但在股价突破颈线时，必须得到成交量放大的配合。

4）双底中两个低点形成的间隔时间最好超过一个月，如果时间太短，形成的双底可靠性就不强。

5）通常股价突破颈线后，会出现短暂的反方向运动，称之为“反抽”或“回抽”，如上图中 D 点到 E 点的这段下跌走势。一般情况下，反抽如果在颈线以上的位置止跌，即：收盘价不低于颈线的位置，股价再次返身向上，则双底形态依然有效，否则就是失败的双底形态。

6）双底形态有两个买入点，第一个买入点适合激进的投资者，就是当双底的颈线被突破时就是一个很好的买入信号，但为了防止出现失败的双底形态，投资者要做好随时止损离场的准备；第二个买入点适合稳健的投资者，就在股价突破颈线候回抽颈线受到支撑，再度放量上攻时是相对安全的买入信号。

实例 35

下图 1-72 是松辽汽车（600715）的日 K 线走势图。该股在图中的 4.04 元和 4.36 元的价格低点形成了双底形态。两个低点的时间距离为一个多月，在第一个低点形成后，股价上升到 5.47 元，然后股价再次下跌同时成交量交第一次下跌时明显减少。经过短期的调整，股价终于放量突破颈线 5.47 元。这时投资者可以半仓介入该只股票。随后，股价进行了回抽的动作，最低仅探到 6.39 元同时成交量大幅萎缩，在距离颈线位很远的地方再次返身向上，双底形态被确认成立，资者可满仓买进该股。股价后市进入到快速拉升的阶段。



图 1-72　双底的实例

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

（9）头肩底

头肩底由左低点构成的左肩、中间低点构成的头部和右低点构成的右肩以及颈线所组成，如图 1-73 所示。三个连续的低点以中间的头部为最低，左、右的两个肩部较高并接近对称，先是股价下跌形成左肩，接着股价反弹后又再下跌且跌破左肩形成最低点，从而构成头部；从头部最低点回升时到上次的反弹高点附近时，出现第三次的回落，股价在跌至左肩的水平，跌势便稳定下来，构成右肩。最后，股价伴随成交大量增加，突破两次反弹高点连线的颈线时，整个头肩底型态完成。

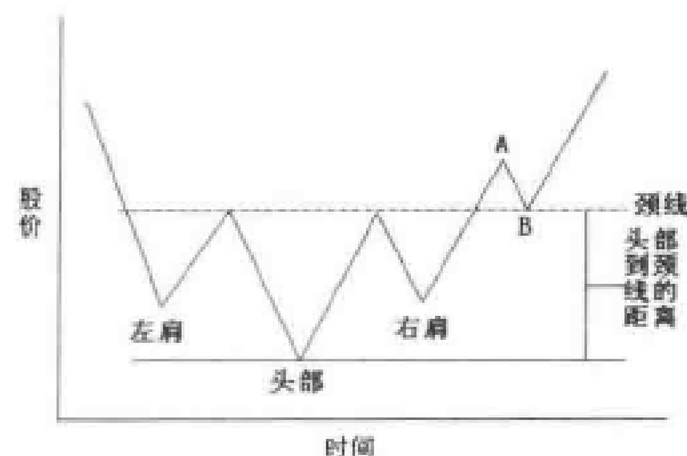


图 1-73　头肩底

头肩底反转形态形成的内在原因是在股价的下跌趋势中，一开始空头的力量不断使股价下跌，市场人气低落，这时有一些短线投资者试探性的买入做短差，促使股价有一定的回升，然后短线投资者开始获利回吐，同时前期等待反弹的投资者也加入了抛售的行列，以至于股价下跌创出新的低点，成交量已大不如前，反映出卖方力量的减弱。有一些投资者因为股价出现新的低价而尝试买进股票，于是股价从低位开始回升，当上升至一定水平时，较早前短线买入的投资者又开始获利回吐，同时在下跌中没有及时卖出股票的投资者也加紧了抛出，因此股价再一次下探。但此次下跌未创出新低而仅调整到前面一次新低的附近。随着市场卖气的逐渐衰竭，多头的力量不断的凝聚，前面两次反弹高点的位置被放量突破。多空之间的平衡被彻底打破，多方代替空方完全控制整个市场，过去的长期下跌趋势已被扭转过来。

在使用头肩底反转形态时要注意以下的一些要点：

1）当头肩底反转形态的颈线阻力被突破时，必须要有成交量放大的配合，否则，可能是一个假突破。如果在突破颈线没有放量的话，则需要在突破后有一个补量的过程。

2）头肩底反转形态一般较为平坦，因此需要较长的时间来完成。

3）在头肩底形态的股价突破颈线后可能会出现暂时性的回抽，如上图中 A 点到 B 点的下跌走势。但回抽的低点的收盘价不应跌破颈线。否则，则很有可能是一个失败的头肩底形态。

4）头肩底反转形态最少升幅的量度方法是从头部的最低点画一条垂直线相交于颈线如上图 1-3 所示，然后在突破颈线的位置开始，向上量度出同样的高度，所量出的价格就是该股未来将会上涨的最小幅度。

5）头肩底形态有两个买入点，第一个买入点适合激进的投资者，就是当头肩底的颈线被突破时就是一个很好的买入信号，但为了防止出现失败的头肩底形态，投资者要做好随时止损离场的准备；第二个买入点适合稳健的投资者，就在股价突破颈线候回抽颈线受到支撑，再度放量上攻时是相对安全的买入信号。

实例 36

下图 1-74 是方兴科技（600552）的日 K 线走势图。该股从 18.62 元开始大幅下跌，直到 10.00 元附近才止跌反弹，7 个交易日后反弹遇阻回落，左肩构造结束，反弹的高点即是颈线位，随后股价重拾升势，创出 7.78 元的低点后，股价再次开始强劲反弹，形成阶段性的大底。当股价反弹至颈线时，再次遇阻回调。股价跌至首次止跌处即左肩的低点时，多方突然发力，迅速将股价推至颈线处，完成右肩。稍作停留震荡之后，股价便放量突破，头肩底形态宣告成功。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

此时如按突破信号买进，会将后面的六个涨停板抓住，短期收益十分可观。

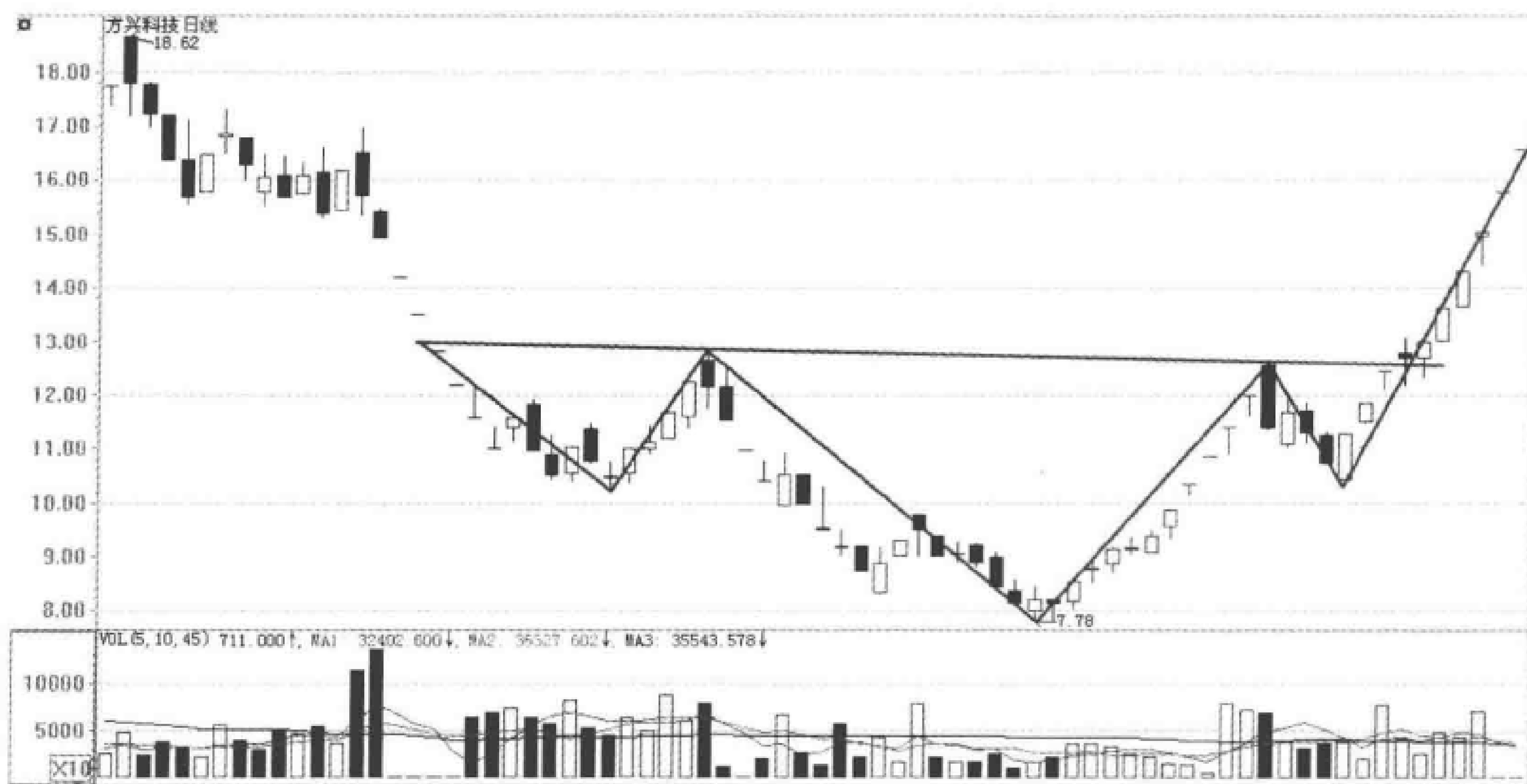


图 1-74 头肩底的实例

（10）三重底

三重底既是头肩底的变异形态，也是双底的复合形态，三重底相对于双底和头肩底而言比较少见，却又是比后两者更加坚实的底部反转形态，而且形态形成后的上攻力度也更强。如图 1-75 所示，在 K 线图上表现为股价前后经过三次探底，三个低点几乎在同一个水平位置上，其形态必须等到股价有效突破两个反弹高点的连线——颈线时，才能最终被确认成立。

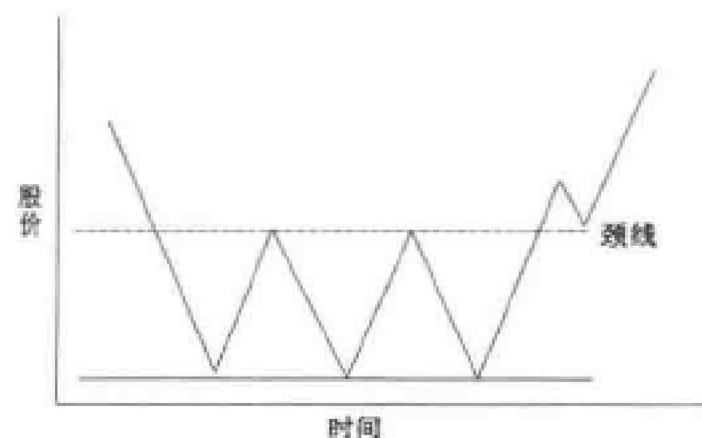


图 1-75 三重底

三重底反转形态形成的内在原因是在股价下跌一段时间后，由于股价的调整，使得部分的投资者开始逢低吸纳，而另一些高抛低吸的投资者也开始回补，于是股价出现第一次反弹，当反弹到某一个位置时，前期的获利盘和解套盘开始卖出，股价出现再一次回落。当股价跌到前一个低点附近，一些短线投资者又开始回补，由于市场抛压不重，股价再次反弹，当反弹到前面的高点附近时，前次未能及时获利卖出的持股者纷纷回吐，造成股价的重新回落，但这次在前两次反弹的起点处买盘开始活跃，当越来越多的投资者跟进买入，股价放量突破两次反弹所形成的颈线时，三重底形态被正式确认。

在使用三重底反转形态时要注意以下的一些要点：

1）三重底形态的三个低点之间彼此间隔的距离和时间不需要相等，同时价位也不一定要相同，可以相差在 3%以内。

2）股价从三重底形态的第三个底部开始上涨时，成交量必须大幅放大才能预示出股价具有突破颈线的趋势。

3）三重底形态在底部持续的时间越长，跨度越大，则后市上涨的力量将越强。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

4）三重底系统突破颈线时必须伴随着大的成交量，否则极有可能是假突破。

5）三重底形态有两个买入点，第一个买入点适合激进的投资者，就是当三重底的颈线被突破时就是一个很好的买入信号，但为了防止出现失败的三重底形态，投资者要做好随时止损离场的准备；第二个买入点适合稳健的投资者，就是在股价突破颈线后回抽颈线受到支撑，再度放量上攻时是相对安全的买入信号。

实例 37

下图 1-76 是益佰制药（600594）的日 K 线走势图。该股以 7.03 元、7.31 元及 7.09 三个低点构成了三重底的形态，时间跨度三个月，且三个低点十分接近。在放量突破颈线上攻到 6.25 元后开始回抽，回抽到 8.66 元未触及颈线即反身再次上攻，可以判断三重底的形态确立。投资者应于股价突破三重底颈线或回抽到颈线再度回升时及时跟进买入。后市走出了一段长时间的升势。

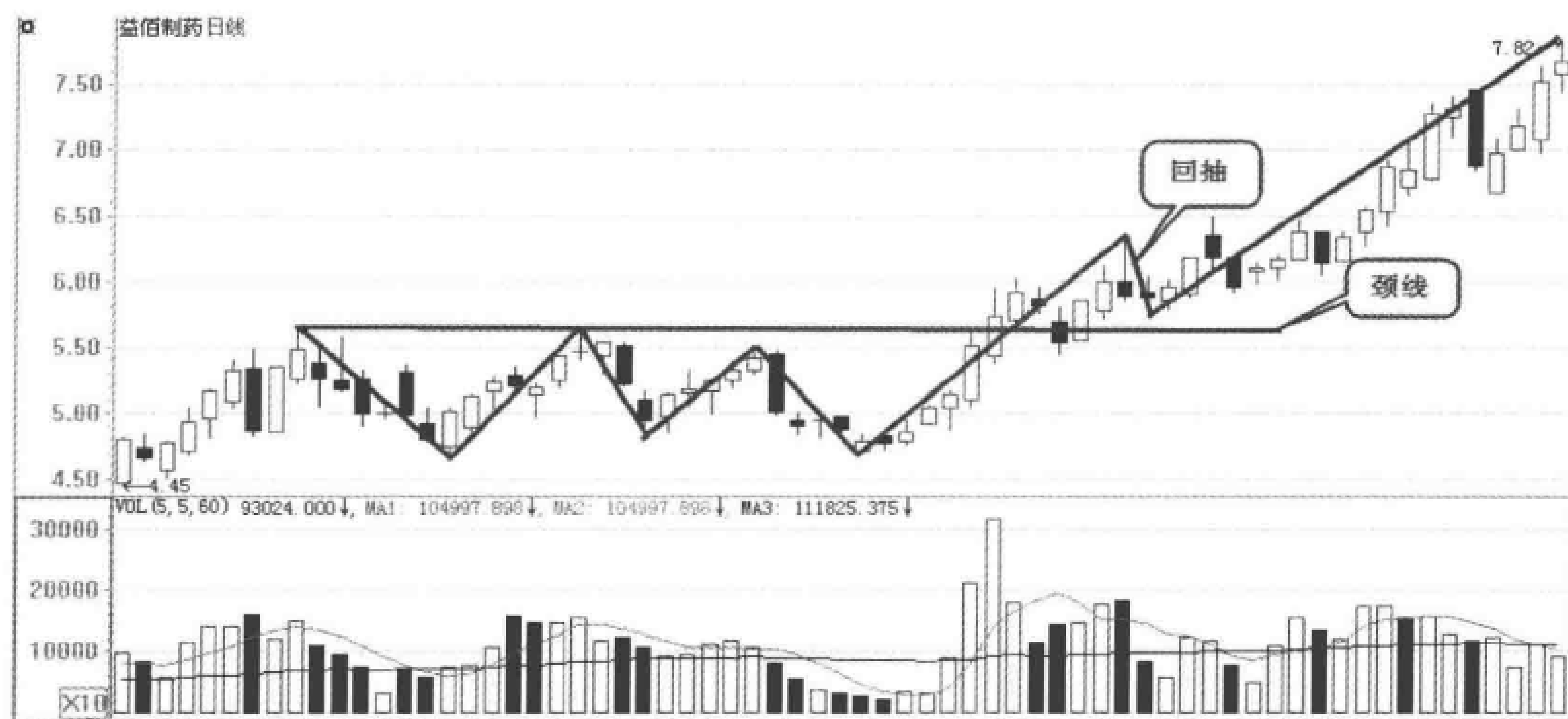


图 1-76　三重底的实例

2. 整理形态

整理形态是指在股价一定的区域范围之内进行上下窄幅波动，暂时没来明确趋势方向的连续状态，这是一种过渡形态，一旦形态走到末端，随之而来的就是转折。大多数的整理形态波动较小，没有操作价值，因此不宜在整理期介入。等待整理结束重新选择方向之后操作才是较安全的。

（1）对称三角形

对称三角形又称为“收敛三角形”，它既可以出现在上升趋势也可以出现在下跌趋势中。对称三角形由一段时期的价格波动所形成，在一定区域的波动幅度逐渐缩小，每次波动的最高价都比前次低，而最低价都比前次高，将这些短期高点和低点分别以直线连接起来，就形成了一个几乎对称的三角形如图 1-77 所示。在上升趋势中出现的对称三角形，最后往往会选择向上突破，而在下跌趋势中出现的对称三角形，最后往往会选择向下突破。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

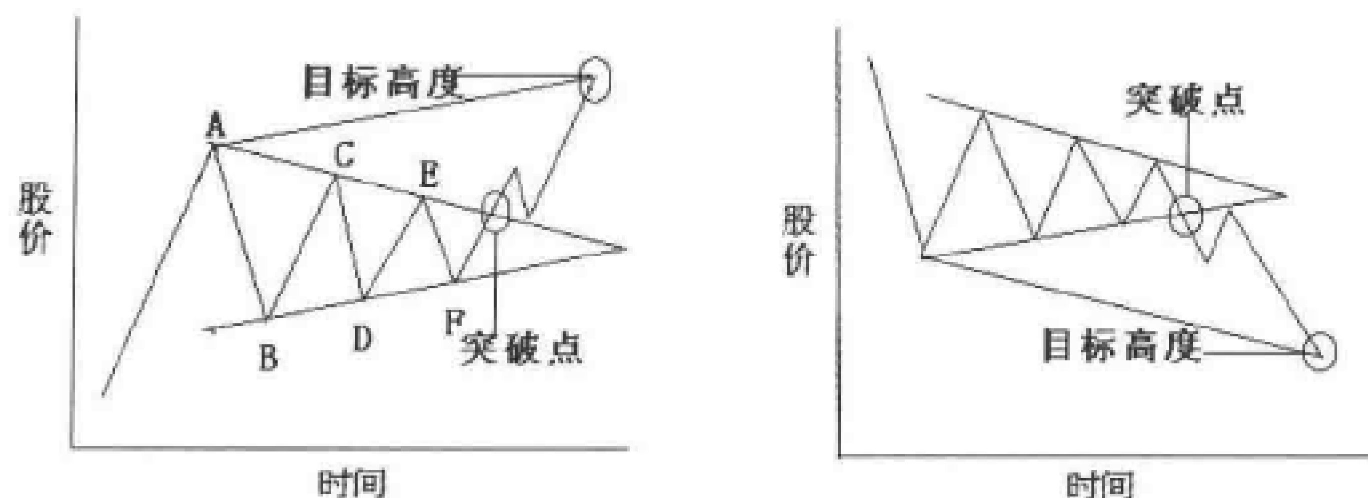


图 1-77　对称三角形

对称三角形在上升或下跌趋势中都会出现，它的形成是由于多空双方的力量在该段价格区域内势均力敌，暂时达到平衡状态所形成的。股价从第一个短期性高点回落后，但很快就被买方所推动，价格回升。但多方的力量对后市没有太大的信心，或是对前景有点犹豫，因此股价未能回升至上次高点就掉头再一次下跌；在下跌的阶段中，有些投资者不愿意在太低的价位抛出或是对后市仍抱有希望，所以回落的主动性卖压不强，股价未跌到上次的低点便告回升，多空双方在犹豫中进行争夺，使得股价的上下波动范围日渐缩窄，最后形成了此形态。对称三角形的成交量，随着越来越小的股价波动而递减，三角形的顶点区域往往是最后的突破位置。

在使用对称三角形整理形态时要注意以下的一些要点：

1）对称三角形形态内股价波动幅度呈收敛状，成交量也随之递减，当股价向上突破对称三角形时需要成交量放大的确认，而股价向下突破对称三角形则不需要成交量的配合；

2）对称三角形的最小升幅量度是从形态的第一个上升高点开始画一条和底部边平行的直线，股价至少可能会上升到这条线才会遇上阻力；而形态的最少跌幅，量度方法也是一样的，为平行阻力线；

3）股价越是接近对称三角形的顶点时突破，攻击力度也越小，通常在底边 1/2 或 3/4 处突破为最标准的图形，最佳的突破时机是在两次下跌之后第三次上升之时或两次上涨之后第三次下跌之时。

4）对称三角形突破后，可能会出现短暂的反抽，上升的反抽止于高点相连而成的三角形上边线，下跌的反抽则受阻于低点相连的三角形下边线，倘若股价的反抽突破上述所说的三角形边线，则该形态可能不成立；

5）虽然对称三角形大部分是属于整理型态，不过也有可能在上升行情的顶部或下跌行情的底部中出现。根据统计，对称三角形中大约四分之三属整理型态，而余下的四分之一则属反转型态。

6）对称三角形的形成，必须有明显的两个短期高点和短期低点出现。

7）对称三角形有两个买入点，第一个买入点适合激进的投资者，就是在股价突破对称三角形时就是一个很好的买入信号，但为了防止出现失败的对称的三角形，投资者要做好随时回补或止损卖出的准备；第二个买入点适合稳健的投资者，就在股价突破回抽确认成功时也是买入信号。

实例 38

下图 1-78 是冠城大通（600067）的日 K 线走势图。该股股价在图中形成了一个对称三角形整理形态，期间股价波动高点依次降低，低点渐次抬高，波幅逐渐收窄，成交量萎缩。这个

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

对称三角线形成的时间要超过半年以上，属于大型的对称三角形，经过长时间的整理，在方框中最后一根阳线放量突破了对称三角形的上压力线，预示着整理的正式结束，股价即将进入快速拉升的阶段，大型对称三角形突破后上涨的概率比小型的对称三角形要高得多，所以投资者可以大胆的满仓杀入。后市股价快速向上以大角度拉升，一口气涨到了 1.35 元。



图 1-78　对称三角形的实例

（2）上升三角形

上升三角形通常在上升趋势中出现，股价在某水平位处受到了强大的卖压，价格从低点回升到该水平位便告回落，但市场的买方仍十分强大，股价未回至上次低点即告回升。把每一个短期波动高点连接起来，可画出一条水平压力线；把每一个短期波动低点相连可画出另一条向上倾斜的线，如图 1-79 所示。

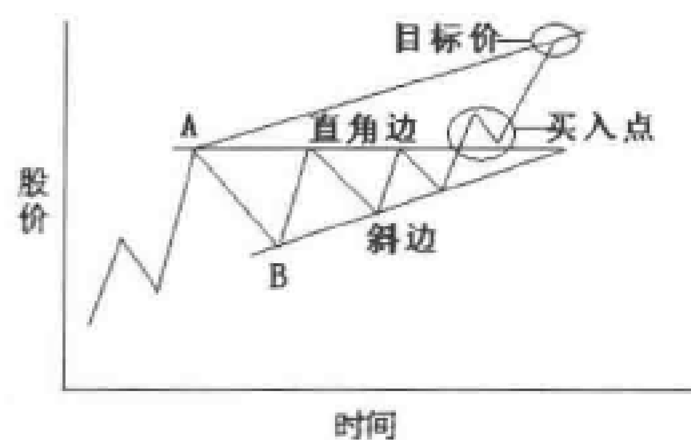


图 1-79　上升三角形

上升三角形形成的内在原因是在上升趋势中，买卖双方在该范围内进行争斗，买方的力量已稍占上风。卖方在其特定的股价水平虽然不急于完全的出货，但却不看好后市，于是股价每上升到理想的价格水平便即抛出，这样在同一价格处形成了一条水平的压力线。不过，市场多头的力量很强，他们不待股价回落到上次的低点，就立即买入，因此形成一条向右上方倾斜的支撑线。另外，上升三角形形成的原因也可能是机构或主力有意把股价暂时压低，以达到逢低大量吸纳之目的。不管是哪一种原因，最后在上升三角形的末端，伴随着攻击能量的激增，一般往上突破的机会较大。

在使用上升三角形整理形态时要注意以下的一些要点：

1）上升三角形的成交量一般是逐步递减，直到水平线被有效突破时，成交量相应放大，如股价向上突破而成交量没有相应跟上，则警惕可能构成假突破，上升三角形有失效的可能。

2）如果上升三角形在底部形成，一般会成为底部反转形态。

3）上升三角形突破后的目标价位是以三角形的斜边画一条平行线，价格到这条平行线的

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

垂直高度就是最小目标价位。

4）要引起注意的是上升三角形一般向上突破，但也有可能朝相反的方向发展即上升三角形可能向下突破。因此投资者在向下跌破下边斜线时，应暂时卖出，等待形势明朗。

5）上升三角形突破后，可能会出现短暂的反抽，上升的反抽高点应该受阻于高点相连而成的三角形的平行线，如果股价的反抽跌破平行线，则该形态可能不成立；

6）上升三角形有两个买入点，第一个买入点适合激进的投资者，就是在股价突破上升三角形时就是一个很好的买入信号；第二个买入点适合稳健的投资者，就在股价突破回抽确认成功时也是买入信号。

实例 39

下图 1-80 是仪电电子（600602）的日 K 线走势图。该股从前期的高点开始了上升行情后的一波调整整理，价格从低点回升到一定水平便告回落，股价没有回到上次低点就上升，把每一个短期波动高点连接起来，可画出一条水平压力线；而每一个短期波动低点则可相连出另一条向上的斜线，从而在走势图方框内形成上升三角形的整理形态，成交量在形态形成的过程中不断减少。该股在方框处的最后一根 K 线放量突破水平压力线，结束了长达 8 个月的整理。投资者可以在放量突破的当天买入该股，但要做好止损。该股后市突破上升三角形水平压力线后，股价历时 3 个半月涨幅达 70%。



图 1-80 上升三角形的实例

（3）下降三角形

下降三角形是在下降趋势中形成的，其形状和上升三角形正好相反。股价在某水平线处出现稳定的买方力量，因此每回落至该水平线便告回升，形成一条水平的支撑线。可是市场的抛盘力量却逐渐加强，股价每一次波动的高点都较前次为低，于是形成一条下倾斜的压力线，如下图 1-81 所示。

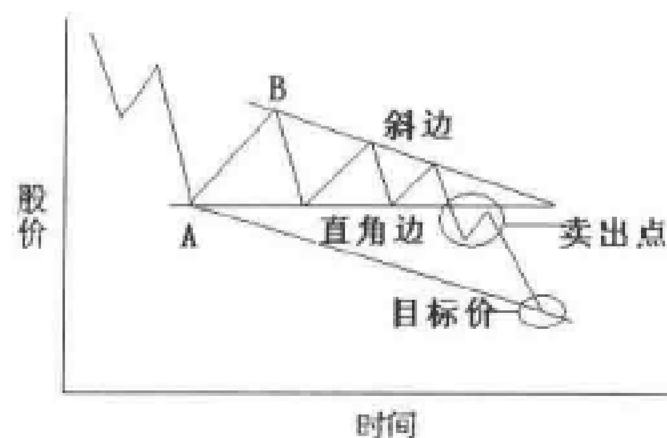


图 1-81 下降三角形

下降三角形形成的内在原因是在下降趋势中，多空双方在某价格区域内进行着激烈的争夺，看空的一方不断地增强抛售的力度，股价还没回升到上次高

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

点便再下跌，而看多的一方坚守着某一价格的防线，使股价每回落到该水平线便获得支撑。另外，下降三角形的形成也可能是庄家在托价出货，直到筹码抛空为止。不管是哪一种原因形成的，最后，在下降三角形的末端，一般往下突破的机会较大。

在使用下降三角形整理形态时要注意以下的一些要点：

1）下降三角形的成交量一般是逐步递减，但在突破下部水平线的支撑时，不需要有大成交量来配合。

2）下降三角形如果在顶部形成，一般会成为头部反转形态。

3）下降三角形目标价位的度量是以三角形的斜边画一条平行线，价格到这条平行线的垂直高度就是最小目标价位。

4）要引起注意的是下降三角形也有可能向上突破，如果有大成交量配合可以确认向上突破有效。另外在向下跌破水平的支撑线时，如果出现回抽的情况，再次受阻于水平支撑线就再度下跌的，则说明这次突破是真正的突破。但如果股价回抽突破水平支撑线，则说明该下降三角形是失败的形态。

5）下降三角形有两个卖出点，第一个卖出点适合稳健的投资者，就是在股价跌破下部水平线时就是一个很好的卖出信号；第二个卖出点适合激进的投资者，就在股价突破回抽确认成功时也是卖出的信号。

实例 40

下图 1-82 是中海发展（600026）的日 K 线走势图。该股股价从前期的高点 15.97 元下跌，在图中形成了下降三角形整理形态，期间三个价格相近的低点，连线为一根水平支撑线，而价格高点的连线为一根下降的斜线。最后股价以一根光头大阴线跳空低开一路低走，结束了下降三角形的整理，一举放量跌破下边的水平支撑线，股价即将开始新一轮的下跌。投资者应于此时及时卖出该股，避免下跌的损失。从跌破形态的那天开始，该股进入了慢慢的下跌过程。



图 1-82 下降三角形的实例

（4）上升旗形

上升旗形一般出现在股价上升趋势的途中，股价经过一波急速的拉升后，形成一

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

个紧密、狭窄和稍微向下倾斜的价格密集区域，把这密集区域的高点和低点分别连接起来，就可以划出两条平行而又下倾的直线，如图 1-83 所示。上升旗形属于典型的整理形态，是对短线股价上涨的一种调整。

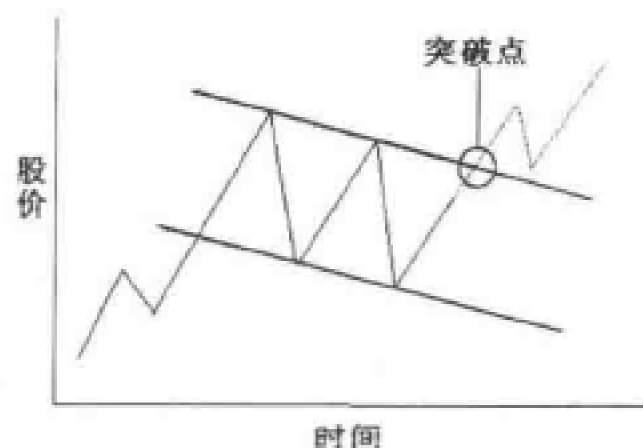


图 1-83　上升旗形

上升旗形是在股价不断向上涨升的过程中，成交量逐渐增加，最后达到一个短期最高点，最早先持有股票的投资者，已经获利卖出，所以上升趋势将遇到很大的阻力，股价开始小幅下跌。不过大部分投资者对后市依然充满信心，所以回落的速度不快，幅度也十分有限，成交量不断减少，反映出市场的空方力量在回落中不断地减轻。经过一段时间的整理，到了旗型末端股价突然突破压力线即颈线，成交量同时放大，股价又回到形成旗形的快速上升的状态。

在使用上升旗形整理形态时要注意以下的一些要点：

1）上升旗形是一个急速上升后的一个小幅下跌的整理过程，成交量则必须在形成旗形期间从左到右不断减少，缩量明显。

2）当上升旗形向上突破时，必须要有成交量放大的配合。

3）上升旗形的运行周期不应超过 20 个交易日，否则形态的作用将大大减弱甚至会演化为其他形态。

4）上升旗形并不是每次都能成功，有时也会转变为失败的形态，最终向相反的方向突破。

5）上升旗形有两个买入点，第一个买入点适合激进的投资者，就是当上升旗形的压力线被突破时就是一个很好的买入信号，但为了防止出现失败的上升旗形形态，投资者要做好随时止损离场的准备；第二个买入点适合稳健的投资者，就在股价突破颈线后回抽受到支撑，再度放量上攻时是相对安全的买入信号。

实例 41

下图 1-84 是国机汽车（600335）的日 K 线走势图。该股股价从前期的低点 2.99 元开始见底回升，在图中的一波快速拉升行情之后，出现了上升旗形的整理形态。在股价进入整理区间后成交量逐步减少，说明有主力在借助股价下跌在暗中吸货。当股价运行到上升旗形压力线附近时，成交量不用放大就已经接近压力线，可见目前该股的抛压并不沉重。最后，在股价借助成交量的配合下，突破上升旗形颈线的压制，形成向上突破的态势。此时就是投资者买入股票或加仓的时机。后市股价并没有出现回抽颈线的现象，更说明多方能量的强大，股价上涨的空间会更大。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

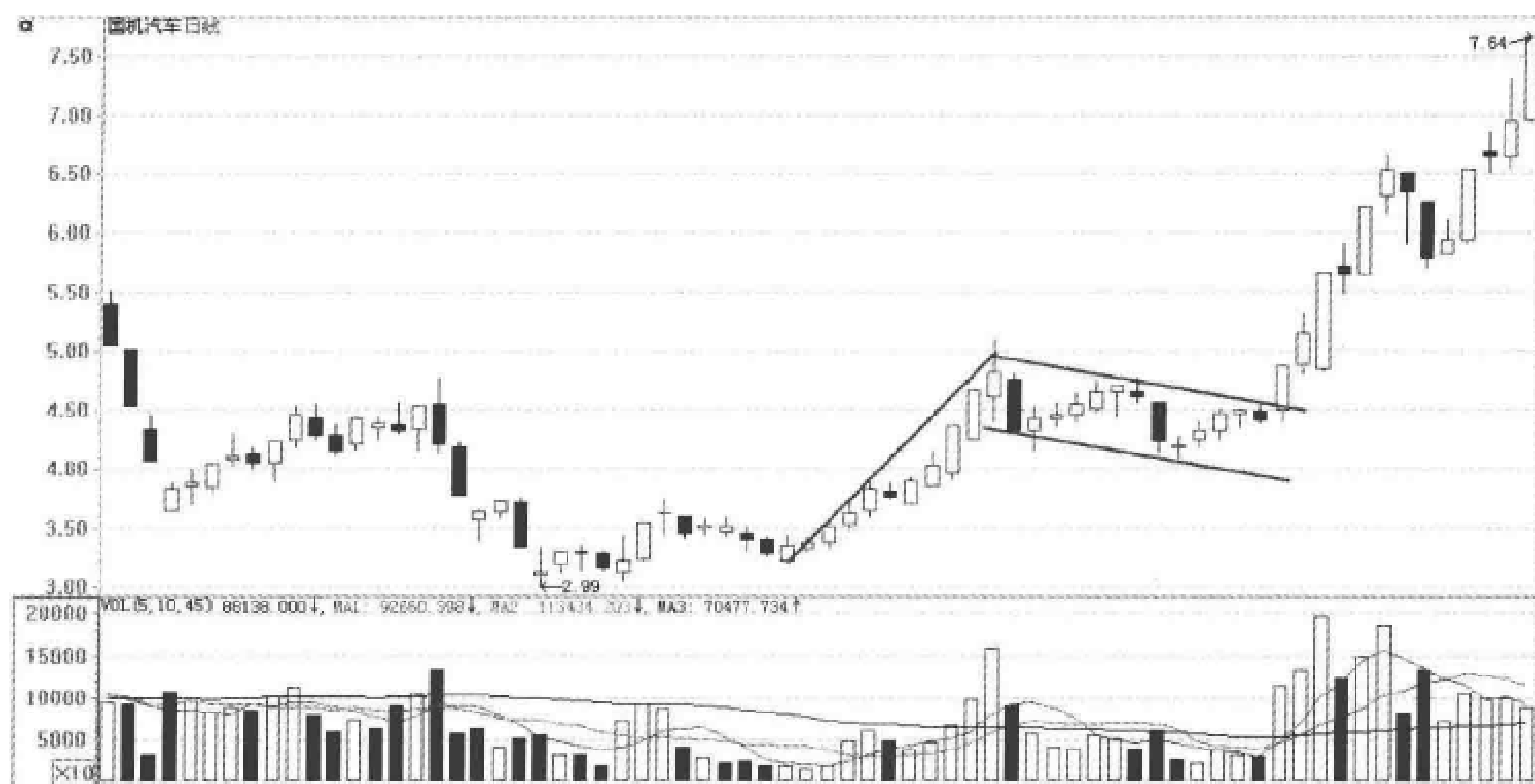


图 1-84　上升旗形的实例

（5）下降旗形

下降旗形一般出现在股价下跌趋势的途中，股价经过一波急速的下跌后，形成一个紧密、狭窄和稍微向上倾斜的价格密集区域，把这密集区域的高点和低点分别连接起来，就可以划出两条平行而又上倾的直线，如图 1-85 所示。它属于典型的整理形态，是对短线股价下跌的一种调整。

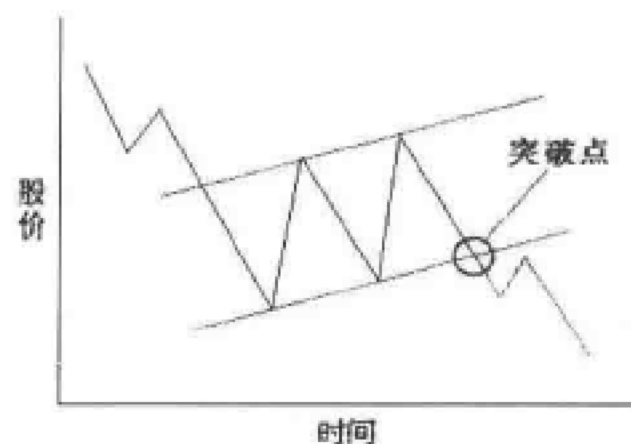


图 1-85　下降旗形

下降旗形是当股价出现一波下跌后，由于低位的承接买盘逐渐增加，价格出现大幅的波动，于是形成了一个稍微向上倾斜的密集成交区域。在下跌过程中，成交量达到高峰，抛售的力量逐渐减少，在一定的位置有强支撑，于是形成了第一次比较强劲的反弹，然后再次下跌，然后再反弹，如此反复数次，形成了一个类似于上升通道的图形，但每次反弹的力度随着买盘的减少而下降，经过一段时间调整，在下降旗形的末端，股价突然跌破了形态的下边沿，新的跌势终于形成。

在使用下降旗形整理形态时要注意以下的一些要点：

1）下降旗形是急速下跌后的一个小幅上升整理过程，成交量必须在形成下降旗形期间从左到右不断地减少。缩量明显。

2）当下降旗形向下突破时，同样需要成交量放大的配合。

3）下降旗形持续的时间不会太长，一般情况应少于 20 个交易日。如果超过了 20 个交易日，就应该特别小心，注意其变化。

4）下降旗形并不是每次都能成功，有时也会转变为失败的形态，最终向相反的方向突破。

5）下降旗形有两个卖出点，第一个卖出点适合稳健的投资者，就是下降旗形的下边支撑线被跌破时就是一个很好的卖出信号，但为了防止出现失败的下降旗形形态，投资者要做好随时止损回补的准备；第二个卖出点适合激进的投资者，就在股价跌破支撑线后回抽受阻，再度下跌时也是卖出信号。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

实例 42

下图 1-86 是中科三环（000970）的日 K 线走势图。该股股价从前期的高点 12.48 元见顶回落，开始进入下跌趋势，第一波下跌了 40%后在图中走出了下降旗形的整理形态，股价在压力线和支撑线之间进行上下的波动，形成了一个向上的整理区间。这一形态出现在股价的下跌途中，是股价在下跌途中的一次整理过程，当整理结束，股价在下降旗形的末端放量跌破了下边的支撑线，投资者应当在股价跌破时及时地清仓出局。后市该股从下降旗形跌破后出现了幅度很小的回抽，就开始了持续不断的下跌行情。如果不能及时卖出，投资者必将被深度的套牢。



图 1-86 下降旗形的实例

（6）上升楔形

上升楔形通常出现在下跌趋势中，股价经过了一次大幅的下跌后出现了强烈的技术性反弹，价格回升到一定的位置水平再次掉头向下，但回落的低点比前一次要高，接着股价又回升到比上次反弹点要高的新高点，然后，再次又回落，由此形成了倾斜向上的形状。把短期高点和短期低点相连，会各自形成一条向上倾斜的直线，下面一条直线比上面的一条直线要更陡峭，如图 1-87 所示。

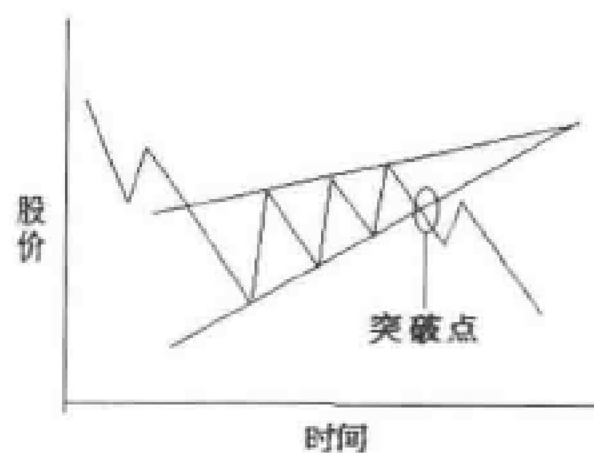


图 1-87 上升楔形

上升楔形常在下跌趋势中的整理阶段中出现，一开始股价反弹回升，卖出压力并不大，但是，随着投资者对后市看好的信心逐渐减少，股价虽然还能维持一定幅度的反弹，可是每一个新的反弹力度都比前一次要弱，最后当买方的能量完全被消耗而出现上升楔形下面的斜线被跌破，股价就会回到原来的下跌趋势中。它反映了股价尚未见底，只是下跌途中的一次技术性反弹而已。

在使用上升楔形整理形态时要注意以下的一些要点：

1）上升楔形形态内的成交量应该由左向右不断地明显递减，且萎缩较快，呈现价升量减的反弹特征，最后，上升楔形被向下突破时并不需要有成交量的配合。

2）上升楔形整理形成的时间较长，一般需要两周以上的时间才能完成。

3）上升楔形最理想的突破位置应发生在该形态横向长度的三分之二处，也有直到上升楔形末端才发生突破的情况，前者比后者的可信度要高。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

4）上升楔形并不是每次都能成功，有时也会转变为失败的形态，最终向相反的方向突破。

5）当上升楔形中跌破下边线支撑之后，通常会出现急速的下跌，投资者需当机立断止损或止盈出局才能避免损失

实例 43

下图 1-88 是盐田港（000088）的日 K 线走势图。该股从 9.98 元左右跌到 4.70 元附近以后，开始进入反弹整理状态。在图中形成了一个上升楔形的形态。股价形成一个窄幅波动，略微上倾的价格密集区域，股价在两条向上的斜线范围内运行。这一形态出现在股价下跌途中，且刚刚步入下跌通道的背景下，说明仅仅是股价在下跌途中的整理过程，当整理结束，股价在跌破上升楔形下边的斜线时，就是投资者果断抛清持股的信号。后市从股价跌破下降楔形后，股价就持续不断的走弱。

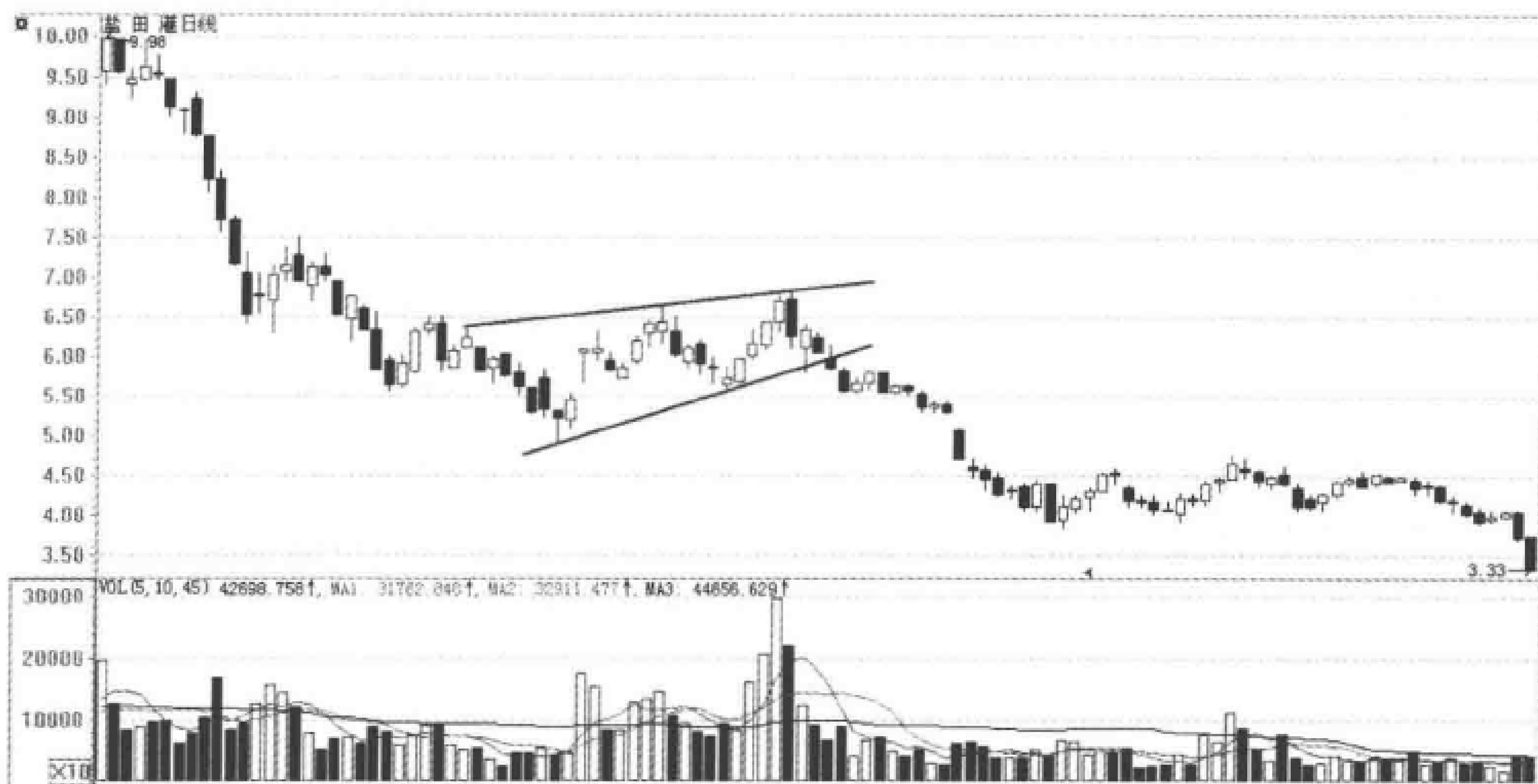


图 1-88 上升楔形的实例

（7）下降楔形

下降楔形通常出现在上涨趋势中，股价经过一次急速的上升后出现回落，当跌到一定位置又掉头向上，但回升的高点比前一次低，接着股价又回跌到比上一次下跌低点更低的低点，然后，股价再次又回升，形成倾斜向下的形状，把短期高点和短期低点相连，会各自形成一条向下的倾斜直线，上面的一条直线比下面的一条直线的斜度要大，如图 1-89 所示。

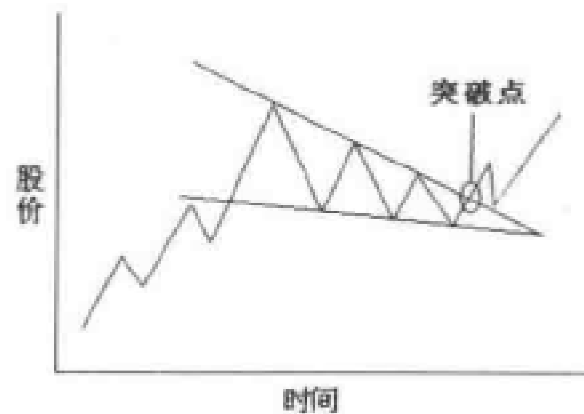


图 1-89 下降楔形

下降楔形通常在中、长期上升趋势的调整阶段中出现，股价经过一段时间上升后，出现了获利回吐，虽然下降楔形的底线往下倾斜，似乎说明市场的承接力量不强，但新的回落较上一个回落的幅度为小，说明卖方的力量正在减弱之中。最后当卖方的能量被完全消耗而出现下降楔形上面的斜线被突破，股价就会回到原来的上升趋势中。它反映了股价尚未见顶，只是上升途中的一次技术性回档而已。

在使用下降楔形整理形态时要注意以下的一些要点：

1）下降楔形形态内的成交量应该由左向右不断地明显递减，而且股价越接近顶端，成交

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

量越小，最后，当股价突破下降楔形的上边线时，成交量必须明显的放大。

2）下降楔形整理形成的时间较长，一般需要两周以上的时间才能完成。

3）下降楔形最理想的突破位置应发生在该形态横向长度的三分之二处，也有直到下降楔形末端才发生突破的情况，但前者比后者的可信度要高。

4）下降楔形并不是每次都能成功，有时也会转变为失败的形态，最终向相反的方向突破。

5）当下降楔形中的上边线被放量突破时，就是投资者果断买入或加仓的最好时机。

实例 44

下图 1-90 是津劝业（600821）的日 K 线走势图。该股从前期的低点 2.45 元开始上升趋势，在涨至 4.91 元的高点后进入了下跌的整理阶段。在图中股价形成一个窄幅波动，略微下倾的价格密集区域，期间成交量明显递减，股价在两条向下的斜线范围内运行。该股经过了半年的调整，最后以一根放量大阳线突破压力线，预示着整理形态的结束，股价将开始新一轮的上升行情。



图 1-90　下降楔形的实例

（8）矩形

矩形又称为“箱型”，如图 1-91 和图 1-92 所示。它是指股价在两条水平线界限之间上下波动而形成的形态。当价格上升到某水平线时遇上阻力，掉头回落，但很快地便获得支撑而回升，可是回升到上次同一高点时再一次受阻，而回落到上次低点时则再得到支撑。这些短期高点和低点分别以直线连接起来，便可以绘出一条通道，这通道既不是向上倾斜，也不向下倾斜，而是平行发展。矩形是一种常见调整形态，在上升趋势中的矩形通常会最终选择向上突破，下降趋势中出现的矩形一般会最终选择向下突破。

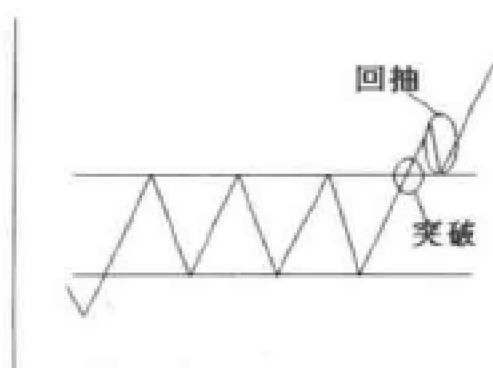


图 1-91　矩形向上突破

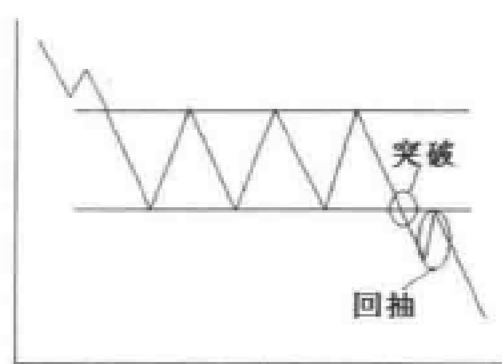


图 1-92　矩形向下突破

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

矩形反应了多空双方的力量在该范围之间完全达致均衡状态，而在这段期间谁都不占绝对的上风。看多的一方认为目前价位是很理想的买入点，于是股价每回落到该水平即买入，形成了一条水平的支撑线。与此同时，看空的的投资者对后市没有信心，认为股价难以超越前期高点，于是股价回升至该价位水平便卖出，如此又形成一条平行的压力线。从另一个角度分析，矩形也可能是投资者因后市发展不明朗，投资态度变得迷惘和不知所措而造成的。所以，当股价回升时，一批对后市缺乏信心的投资者退出；而当股价回落时，一批憧憬着未来前景的投资者加入，由于双方实力相当，于是股价就来回在这一段区域内波动。

在使用下降楔形整理形态时要注意以下的一些要点：

1）矩形形成的过程中，除非有突发性的消息扰乱，其成交量应该是不断减少的。如果在形态形成期间，有不规则的高成交量出现，形态可能失败。当股价突破矩形上限的水平时，必须有成交量放大的配合；但如果跌破下限水平时，就不需要有成交量的放大。

2）矩形突破后，股价通常会出现反抽，如果反抽不突破原来的平行线，矩形形态就成立，否则，形态失败。

3）一般来说，矩形是整理形态，在上升、下跌或震荡趋势中都可能出现。突破上下界限后出现买入和卖出的信号，涨跌幅度通常等于矩形本身的宽度。

4）矩形整理的时间周期越长，则形态的意义越可靠；

实例 45

下图 1-93 是爱使股份（600652）的日 K 线走势图。该股股价从前期的低点 2.29 元开始上升，在上升途中形成了一个上升矩形的整理形态，股价上下波动范围基本在 2.60 元到 3.00 元之间，整理的时间跨度近两个半月，最后以一根光头大阳线放量突破该矩形的上轨压力线，投资者此时可以及时买入，但是为了防止失败的形态出现，即出现假突破的情况，一定要做好止损的准备。



图 1-93 矩形的实例

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

1.2 宝塔线

宝塔线是以不同颜色（或虚实体）的柱线来区分股价涨跌的一种主图型指标。它主要是将股价多空之间的争斗过程和力量的转变表现在图表中，借以研判未来股价的涨跌趋势及选择适当的买卖时机。

1.2.1 宝塔线的原理

宝塔线主要是应用趋势线的原理，引入支撑区和压力区的概念，来确认行情是否反转。对于行情的发展所可能产生的变化方向，不做主观的臆测，而是做客观的确认，这点与其他指标是不同的。宝塔线指标认为，如果一个股票价格的上升趋势已经确认，就应该买进股票并持股，不是去主动预测股价的高点在哪里，而是在股价从高位出现反转向下的征兆显现时开始关注，一旦确认股价头部出现继而发出卖出信号时，才做出相应的卖出动作。反之，如果一个股票价格的下跌趋势形成时，就应卖出股票、离场观望，不去轻易预测底部在哪里，只是在股价由低位向上反转并出现买入信号时才开始采取买入行动。

宝塔线指标一贯坚持的是“涨不言顶”、“跌不言底”的投资原则，它告诉投资者不要刻意去预测股价高点或低点的位置，而是等可能的高点或低点出现时才采取相对应的卖出或买入决策。一般而言，按照宝塔线指标所揭示的方法去买卖股票，虽然有可能在高点卖出股票或在低点买入股票会造成部分获利的损失，但这种方法比较不会错失涨升的出现机会或避免投资者陷于下跌行情之中，更不会轻易被上升途中的盘整行情中被震仓出局。

宝塔线具有典型的形态重复性好的特点，不管指数的高低、股价的高低，它都能显示一段时间的趋势，与其他指标相比，不会出现高位钝化的现象。在日常操作中具有较准确的操作指导作用。同时，宝塔线具有大赢小亏的功能，能够确保止盈和止损。做到永不大亏，是一种风险控制的手段。

1.2.2 宝塔线的画法

宝塔线是由开盘价和收盘价两个基本要素组成。绘制的方法如下图 1-94 所示。它以前一天的收盘价为起始和当天的收盘价连接成一条狭长的长方柱体，如果股价上涨时就用红色的空心表示，如果股价下跌就用蓝色的实体表示。



图 1-94 宝塔线

宝塔线和 K 线有相似之处，但是没有上下影线，其特殊之处是和当天的开盘价、最高价和最低价没有必然的联系，只与昨日收盘价和今日的收盘价有关。图表上不会出现上涨和下跌的跳空缺口。

除了最常见的明显上涨和下跌的情况，还有两种宝塔线的状态，一种是翻蓝，一种是翻红。

1. 翻蓝

翻蓝，如图 1-95 所示，是指昨天的宝塔线是标准的红色空心方框，而今天的收盘价跌破

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

了前天的收盘价，以前天收盘价的位置为分界，形成一种上部是红色空心方框而下部是蓝色方柱的图形。

2. 翻红

翻红，如图 1-96 所示，是指昨天的宝塔线是标准的蓝色方柱，而今天的收盘价突破了前天的收盘价，以前天收盘价的位置为分界，形成一种下部是蓝色方柱而上部是红色空心方框的图形。

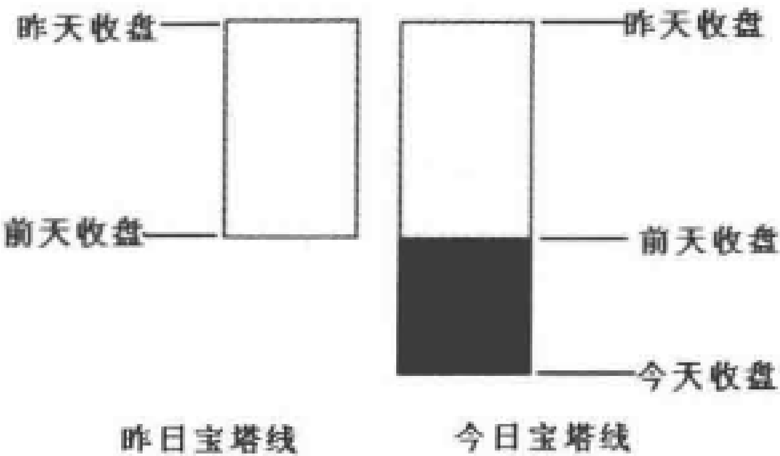


图 1-95　宝塔线翻蓝

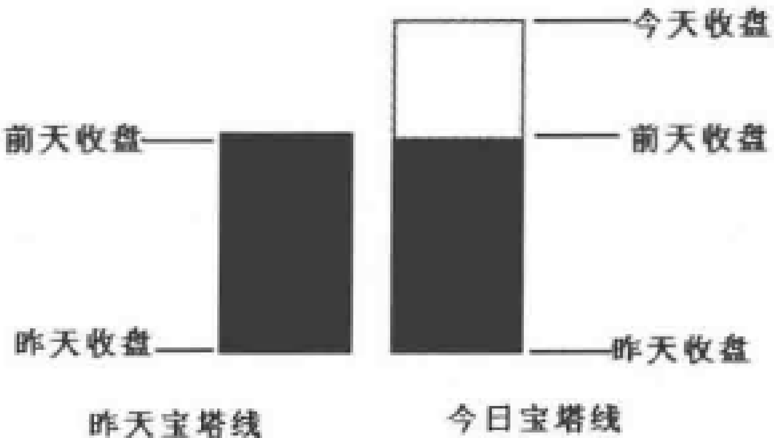


图 1-96　宝塔线翻红

下面图 1-97 就是常用股市软件中的宝塔线主图指标。



图 1-97　宝塔线主图指标

1.2.3　宝塔线的典型形态

在宝塔线的走势图，我们会经常看到一些在上升和下跌趋势中出现的具有典型特征并具备操作意义的形态走势。

1. 三平底翻红

三平底翻红如图 1-98 所示，是指宝塔线连续三天出现了三条底边线相持平的形态，其中前两根宝塔线都是持续蓝色的方柱，而第三根宝塔线则是由蓝色方柱变为蓝红相间的方柱和方框。该形态意味着做空能量得到了充分的

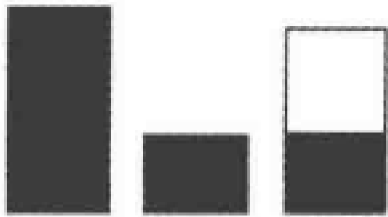


图 1-98　三平底翻红

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

释放，股价不再下跌，只是在底部小幅波动，波动结束后，就会结束下跌，进入上升的行情。三平底翻红能在许多的位置上出现。但只有在股价深跌后或行情启动初期才是有效的买入信号。

2. 三平头翻蓝

三平头翻蓝，如图 1-99 所示，是指宝塔线连续三天出现了三条上边线相持平的形态，其中前两根宝塔线都是持续红色的方框，而第三根宝塔线则是由红色方框变为红蓝相间的方框和方框。该形态意味着做多能量得到了充分的释放，股价不再上涨，只是在高位小幅波动，波动结束后，就会结束上升，进入下跌的行情。三平头翻蓝能在许多的位置上出现。但只有在股价大幅上升或行情头部下跌初期才是有效的卖出信号。出现这种形态时一般会有一个先兆，即持续上升的红方块一个比一个小，尤其是总体升幅已达到 80~100%时，一定要坚持不进货。

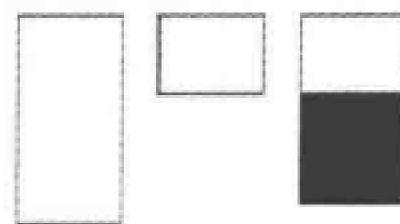


图 1-99　三平头翻蓝

3. 连续上涨型

连续上涨型，如图 1-100 所示，是指宝塔线上红色方框一个比一个高，意味着多方持续向上攻击而空方毫无还手之力，节节败退，股价后市还能持续上升。这类图形的股票在牛市中表现为股价能不断地创出新高，持股不放就能获得丰厚的利润，此时，不见到三平头翻蓝形态出现绝不出货，这样就能骑住黑马。

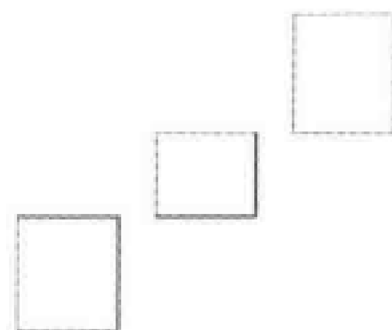


图 1-100　连续上涨型

4. 连续下跌型

连续下跌型，如图 1-101 所示，是指宝塔线上蓝色方柱一个比一个要低，这类股票表示为卖压沉重，多头毫无反抗之力，股价将持续走低。这类图形抛出后一定不能再买，必须等到上平底翻红，才能逐步建仓。



图 1-101　连续下跌型

1.2.4　宝塔线的研判方法

宝塔线除了可以使用 K 线的形态分析方法以外，还可以从红色方框和蓝色方柱所处的状态以及二者之间彼此的相互转化等情况来进行研判。

（1）当股价由底部向上反转，宝塔线的蓝色方柱进入翻红的状态时，说明股价开始上涨，投资者可适量介入。

（2）当股价在上升途中，只要宝塔线的红色方框一直持续出现，说明股价一直维持强势上涨的态势，投资者应坚决持股或逢低短线买入。

（3）当宝塔线维持红色方框的状态时间很长并且股价短期内涨幅已经很大的情况时，投资者应密切关注宝塔线的状态，一旦宝塔线的红色方框开始进入翻蓝的状态时，说明股价的短期涨势可能结束，投资者应全部卖出股票，离场观望。

（4）当股价在下跌途中，只要宝塔线的蓝色方柱一直持续出现，说明股价一直维持弱势下跌的态势，投资者应坚决持币观望或逢高卖出。

（5）当股价在一段幅度的盘整区间中维持小翻蓝和小翻红的状态时，只要这个盘整区间没有被突破，说明股价的整理态势没有结束，投资者可以选择持股或持币观望。

（6）当股价维持高位盘整，一旦出现实体很长的蓝色方柱向下突破盘整的区间时，说明

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

股价高位盘整的态势已经结束，将进入一个比较长时间的下跌行情，投资者应及时卖出股票，离场观望。

（7）当股价在上升途中维持中低位整理，一旦出现实体很长的红色方框向上突破整理区间时，说明股价中低位整理的态势已经结束，将进入一个快速上涨的行情，投资者应及时短线买入股票或持股待涨。

1.2.5 宝塔线的实战运用

单纯在日线上使用这个指标的话，一旦出现反复地翻蓝和翻红的状态会导致投资者频繁的交易，最后获得的盈利可能还不够交手续费，因此在实际的操作过程中需要我们通过周线宝塔线和 30 周均线结合来研判股价的波段买卖点。

（1）当股价经过长时间或大幅下跌（一般跌幅要求超过 50%以上）后，30 周均线开始走平或缓缓向上，宝塔线在 30 周均线上方出现第一次的三平底翻红，是极佳的进货买入点。

实例 46

下图 1-102 是梅雁吉祥（600868）的周 K 线走势图。该股从前期的 4.00 元大幅下跌到了 1.80 元附近，跌幅已经有 55%，随后股价企稳筑底，30 周均线也开始在低位由下跌转为走平并向上，这时股价已经运行到了 30 周均线的上方，在图中方框内出现了宝塔线三平底翻红的走势。这说明股价经过两周的下跌调整之后开始重拾升势，考虑到中线趋势已转强，所以在宝塔线翻红后，投资者即可积极买入。



图 1-102 三平底翻红的实例

（2）当股价经过一段时间的上涨（一般涨幅要求超过 30%以上）后，宝塔线在 30 周均线上方出现第一次或者第二次的三平顶翻蓝，都是极佳的出货时机。

实例 47

下图 1-103 是 S 仪化（600871）的周 K 线走势图。该股从前期的 3.00 元下方开始进入明显的上升趋势。股价在大幅上涨之后出现了两次三平顶翻蓝的走势，这两个三平顶翻蓝出现的

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

位置都是在股价上涨了150%的地方。由于涨幅已经极大，对于稳健的投资者可以在第一次出现三平顶翻蓝时离场，而对于激进的投资者可以在第二次出现三平顶翻蓝时出局。虽然后面股价还走了一波上升，但此时的风险已经大过了收益。

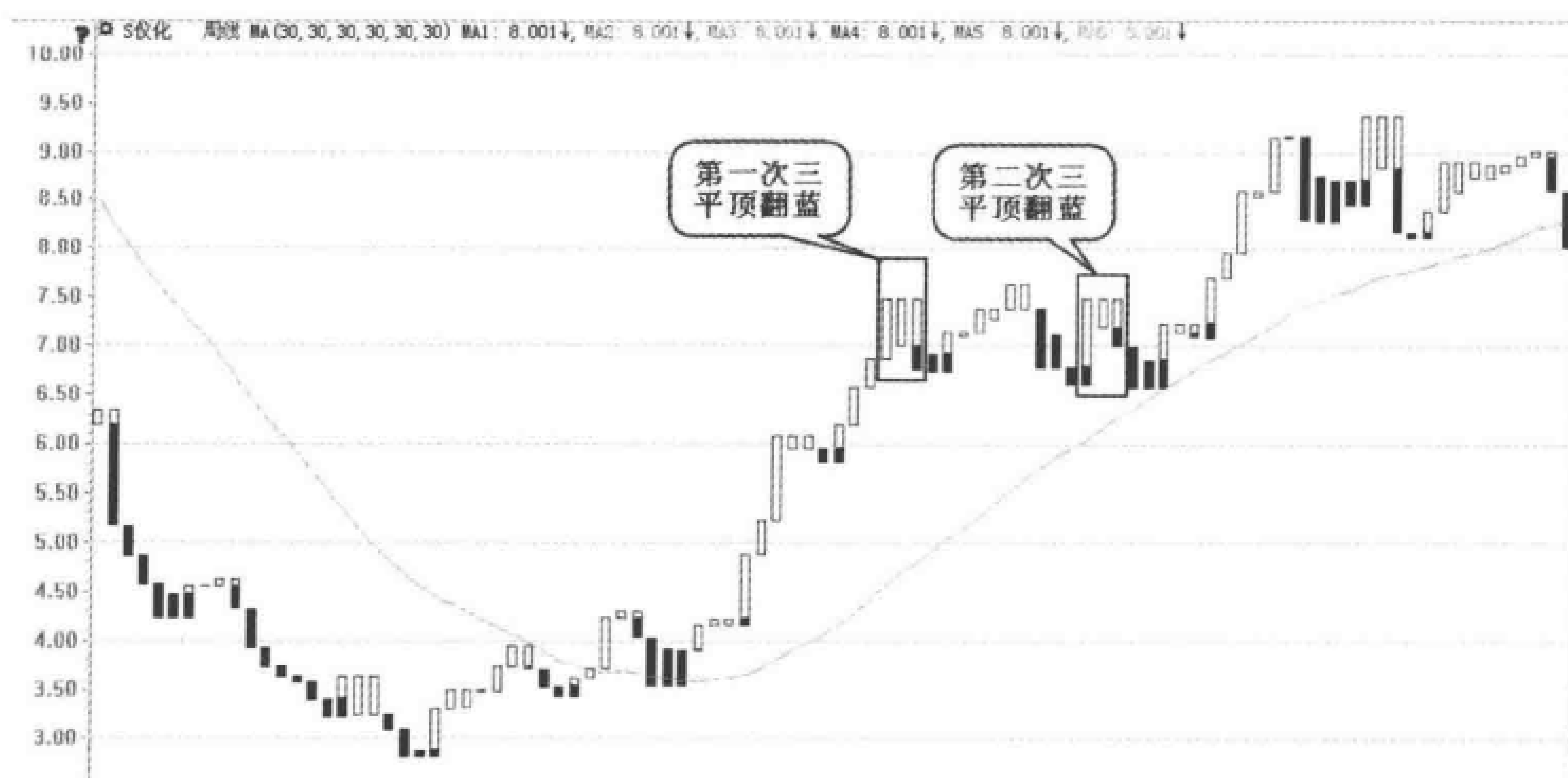


图 1-103　三平顶翻蓝的实例

1.3　压缩图

压缩图是理查德·阿姆斯（Richard Arms）所提出的。它是将等量图还原成同一个时间坐标，这种图更容易过滤掉一些小成交量的波动。

1.3.1　压缩图的原理

压缩图是将成交量和K线结合在一起显示的一种变形K线。在众多技术指标中，作为辅助性主图指标的压缩图K线一般常被人忽视。目前通用的K线图中价格和成交量图是分开显示的，虽然也能观察到量价配合的情况，但对于经常出现的盘整、筑底、横盘筑顶等阶段，成交量柱体每每呈现杂乱无章的状态。忽高忽低参差不齐的成交量柱图，会使人感到无所适从。而压缩图K线的设计解决了成交量和价格分开显示的问题，是对观察量价配合不直观所作的一种改良。

压缩图用宽度来表示成交量，所以成交量越大，K线的宽度越大；成交量越小，K线的宽度越小。由于在横向宽度的值不变，所以当K线因为大成交量时，宽度会变得很大，并将覆盖掉旁边狭窄的K线。换而言之，就是成交量小的K线是会被忽略的，只有较宽的K线才有意义。

在X时间轴上，按股价相应比例加进成交量的因素，在K线Y轴方向不变的前提下，X轴方向因量的大小按价的一定比例进行缩放，使K线呈不等宽的形式出现，这就是压缩图。

由于X轴的时间单元等值不变，压缩图的宽度却是宽窄无序的，地量或小量情况下压缩图K线便呈针状、细棒状，相邻之间会出现空隙；天量、大量情况下压缩图的宽度便会超过正常K线的宽度数倍。为使时间单元不错位，压缩图采取以K线纵向中心轴不错位为前提，允许宽而胖的K线之间可以互相重叠、覆盖。如图1-104就是常用软件主图指标中压缩图。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

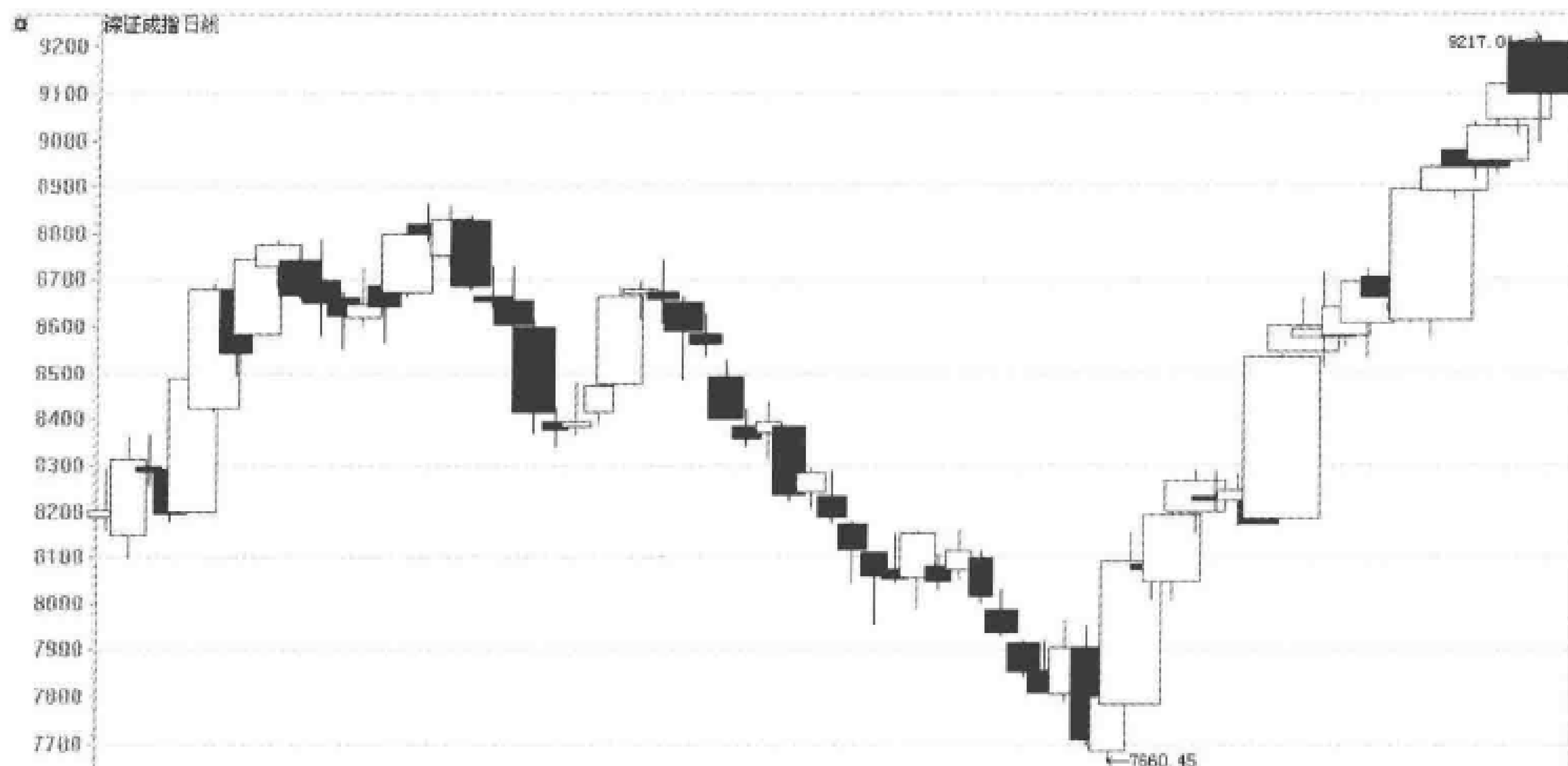


图 1-104 压缩图主图指标

1.3.2 压缩图的实战应用

压缩图融合了量价配合两大要素，因 K 线的纵向值和 K 线的属性仍未改变，横向的改变正好从量能的变化中看到股价变化的内在动因，更充实和丰富了 K 线的生命力和形象化效果。

（1）股价上升趋势途中一般呈现像台阶一样的逐级攀升的走势，其中阳线多于阴线，多数情况台阶呈红色，有时阴阳相间，只要这种情况一直延续，就一路持股。

实例 48

下图 1-105 是泰达股份（000652）的日 K 线走势图。该股从底部 2.33 元开始进入上涨，在图中方框中形成了明显的压缩图红色台阶式的走势，只有在上升趋势的过程中才会出现这种压缩图独用的标志性信号，这是投资者一路持有股票的信号。有许多投资者明明已经骑上了黑马，但就是骑不住，往往中途就下马了。如果使用压缩图的话，就可以做到持有到底。

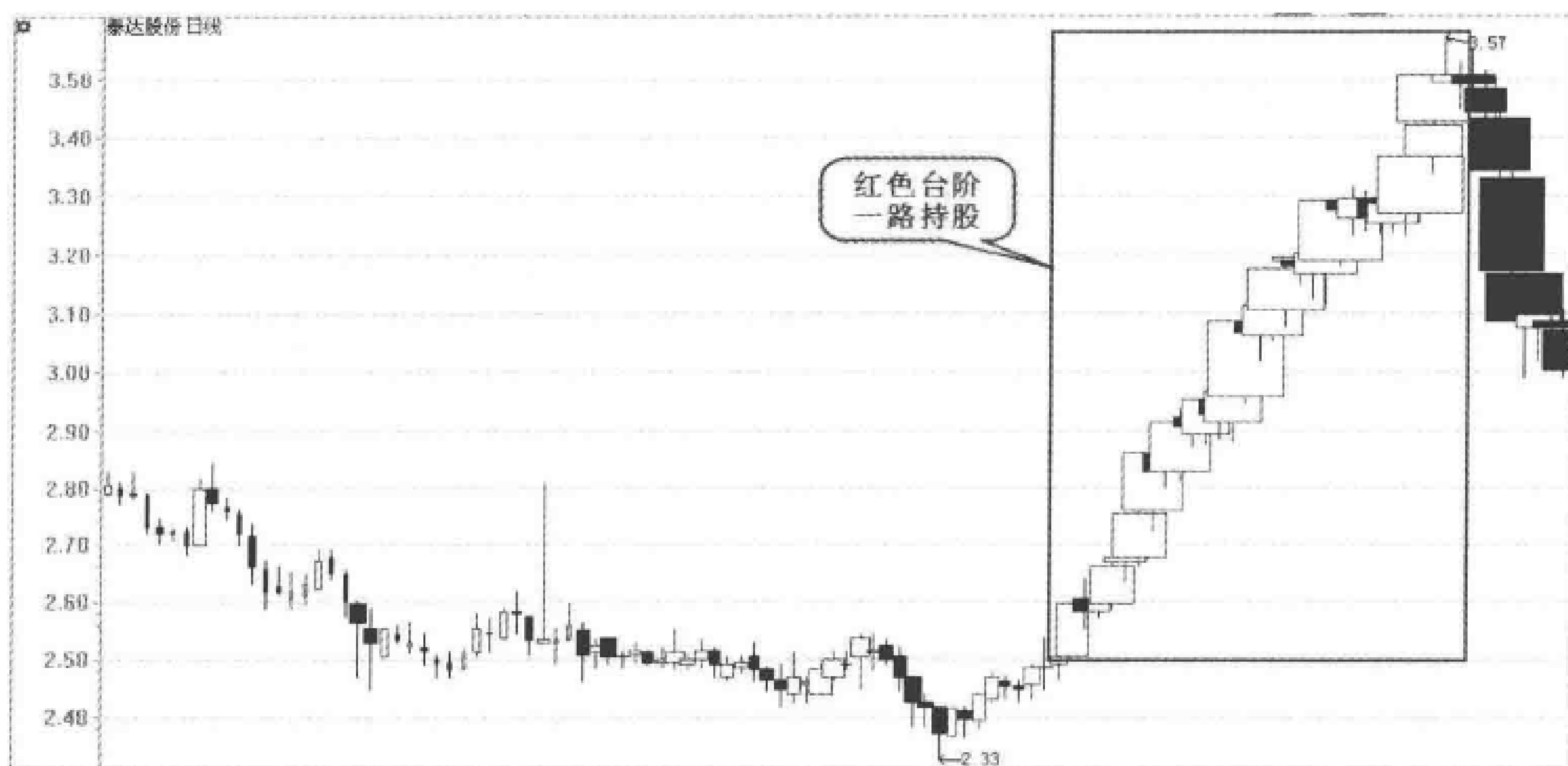


图 1-105 压缩图红色台阶的实例

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

（2）凡是量增价涨、量减价跌的正常情况下，无论是大、中、小波段头部，压缩图上都会出现 K 线挤堆、重叠现象。同理，无沦是大、中、小波段底部，压缩图上都会出现针、棒等稀疏式 K 线形态。这比使用量价分离的两图组合对头部和底部的判断，更直观可辨。

实例 49

下图 1-106 是福建南纸（600163）的日 K 线走势图。该股从 4.20 元的一路快速下跌，途中基本都呈现针、棒等稀疏式 K 线形态，一直到图中第一个方框处的 2.22 元的底部都是如此，这就是股价基本见底的信号。而如图后面两个方框内所示，里面的 K 线形成了彼此挤堆和覆盖，这就是股价基本见顶的信号。根据压缩图的这两种独有的标志性信号，投资者就可以很直观地判断股价的相对底部和顶部。



图 1-106 压缩图底和顶的实例

1.4 价格线和美国线

在主图指标中除了常用的 K 线以外，还有两种和 K 线有些类似的图线：美国线和价格线。

价格线又称为“收盘价线“，它是将某一时间单位如日、周、月等的收盘价连接起来得到的价格曲线，如图 1-107 所示。使用价格线观察股价运行趋势非常直观明了，而价格线的缺点是只有收盘价一个指标，反映价格变化的信息量太少，从而无法得出准确可靠的分析结论，一般较少使用。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net



图 1-107　价格线

美国线又称柱线图，是国际金融市场通用的价格图表，它的构造比K线简单。美国线的直线部分，表示了当天行情的最高价与最低价间的波动幅度。右侧横线代表收盘价,左侧横线代表开盘价，如图 1-108 所示，绘制美国线比绘制 K 线要简便得多。



图 1-108　单根美国线

与 K 线所表达的含义较为细腻敏感、容易掌握短期内价格的波动、易于判断多空双方强弱状态等特点不同，美国线偏重于趋势状态的研究。我们可以在如图 1-109 所示美国线上更清楚地看出各种形态，例如反转形态，整理形态等等。但此价格图表在我国使用并不广泛。



图 1-109　美国线

价格线和美国线的具体使用方法请读者参考本章 K 线中形态一节的内容，这里就不再重复赘述了。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

第2章 能量指标

能量指标是股市技术指标中的一大门类，简单地说，能量指标是通过分析多空双方买卖力量的强弱来预测后市指数或股价的走势，或者说是通过对大盘和个股的成交量动态分析，从真实的量能变化中洞察大盘或个股的未来趋势，从而达到安全投资、稳定获利的目的。能量指标有很多，在实际操作中常用的则包括：成交量、均量线、心理线、人气意愿指标、能量潮和带状能量线等。

2.1 成交量

成交量是指一个时间单位内已经成交的股数或总手数，成交量简单而直接地反映出了市场的交投情况及供需关系，它是多空双方交锋激烈程度的直接体现。有著名的投资专家认为："成交量是股票的元气，而股价只是成交量的一种反映，成交量的变化是股价变化的前兆。"这的确是对于成交量作用的深刻表述。因为成交量的变动，直接表现股市交易是否活跃，人气是否旺盛，同时体现市场运作过程中供给与需求间的动态情况。没有成交量的发生，市场价格就不可能变动，也就无股价趋势可言，成交量的增加或萎缩都表现出一定的股价趋势。

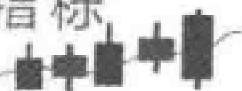
2.1.1 成交量的本质

持续活跃的成交量带来的是持续活跃的资金流，没有一定的成交量保证，股市很难有一波像样的上涨行情出现。投资者要掌握成交量在投资中的应用，必须深刻地了解成交量在股市运行规律中的本质含义。

1. 成交量是市场供求关系的量化表现形式

成交量的直接含义仅仅代表了买卖双方成交的数量，但是如果我们把成交量与股价走势联系起来，它就有了更深一层的含义，即成交量可以体现市场或个股的供求状况。由于成交量是一个反映买卖双方成交数量的具体数字，因而可以说，成交量是一种市场供求关系的数字化体现。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net



在股票的某一个价格区间内、在某一段时间内，这只股票的成交量直接反映出买卖双方在这个点位对股票价格的认可程度。将成交量与价格走势结合起来，就可以得出此股的供求状况。这里所说的供求状况不是简单的供大于求或供小于求这种关系，而是侧重于指出在价格的行进过程中，供应量与需求量增加或减少了多少。

例如，在价格的上升走势中，如果成交量保持放大的形态，则说明买卖交投较为活跃，且求大于供，而且供应量与需求量均处于一个较高的水平中，在更为强劲的买盘支撑下，价格才出现节节走高的势头；而在价格走高的过程中，如果成交量出现了明显的缩小，虽然说明了市场处于求大于供的局面，但是此时成交量却是明显不足的，一旦有更多的抛盘涌出，则这种少量的成交量是难以维持价格继续走出上涨势头的，因而说这种上涨是不可靠的。

可以说，作为一种供求关系的数字化体现，成交量表示了市场中参与者的多寡程度。这种多寡程度会随着各种因素（如：趋势运行、市场人气、政策导向、经济情况、重大事项等）而转变，在成交量的基础之上，我们可以对价格走势中的买卖双方的供求关系进行更为深入的理解，从而有助于更好地把握价格的发展趋势。

2. 成交量是趋势运行的可靠保证

成交量是推动价格涨跌的动力，价格的上涨源于买盘的不断推动，而价格的下跌则源于卖盘的不断抛出。上升途中的买盘越充分、量能形态越好，则上升趋势所持续的时间就越长、上升力度也越大，下跌途中买盘越是没有入场的迹象、卖盘越是不断抛出，则下跌趋势就难以结束。

虽然经济、政策等因素及上市公司的基本面情况都会影响到股价的走势，但价格走势归根结底是由二级市场中的买卖盘关系决定的，而成交量无疑可以很好地反映这种买盘与卖盘之间的关系。

- 在上升趋势中，价格的持续上升往往要伴以不断放大的量能才能保证其上涨的可靠性，而价格回调时则多会出现成交量的减小。
- 在下跌趋势中，价格持续下跌时会降低买盘入场的意愿，而市场的抛压却是可以持续保持的，因而不放量的下跌走势是下跌趋势的典型量能形态。

可以说，成交量形态可以有效地帮助我们检验趋势运行的可靠性及持续性。成交量是趋势运行的可靠保证，这点还包括价格运动过程中的很多细节，例如：当价格有突破前期密集成交区而向上运行的趋势时，由于这一密集区聚集了大量的被套筹码，因而此时的突破是否为有效突破，需借助成交量是否放大来判断。一般来说，价格向上突破这一密集区时，只有成交量出现较为明显的放大形态，才可以认定属于有效突破。成交越密集，阻力作用越大，则突破时的量能也需要越大。这种放量突破意味着后期价格仍将上行，而不是突破后即反转向下。

3. 成交量是价格走势的先兆

成交量的变化是股价变化的前兆，不同的成交量组合形态具有不同的市场含义，它们蕴含了丰富的交易信息，只要正确地解读出这些成交量形态所蕴含的市场多空双方的交战信息，我们就可以明晰价格运动的轨迹，从而可以借助成交量的形态变化提前预测价格走势。

我们说成交量是价格走势的先兆，是因为成交量既可以提前反映出价格的短期走势，也可

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

以预示价格的中长期趋势反转。例如：对于上升趋势而言，大幅上涨之后的“量价背离”形态是我们研判上升趋势即将反转的重要标志之一，而“脉冲放量”形态则是价格短期内出现较大幅度下跌的典型信号。

在应用成交量形态去预测价格走势时，我们要做到“知其然，知其所以然”，力求从成交量形态中正确解读市场中多空双方的实力转化情况，无论这种多空力量的转化是根本性的转变还是暂时性的转变。

对于多空力量根本性的转变，我们可以从成交量形态中提前发现趋势反转的征兆，这是我们展开中长线操作必不可少的内容；对于多空力量暂时性的转变，我们可以借助成交量形态展开短线交易，从而避免短期被套所带来的被动局面，从于将自己的收益做到最大化。

因而，我们对于成交量的理解程度绝不能只停留在较为浅显的直观意义上，或者仅仅认识到“量价配合”才是健康的价格走势。要做到能活学活用，成交量形态能够真正解读出成交量背后所隐藏的市场真实信息。

4. 成交量是市场情绪的直接体现

投资者的情绪是导致其操作行为的直接原因，当很多投资者基于高涨或恐慌的情绪而采取相应的买卖行为时，成交量就可以有效地用于衡量投资者的情绪。市场人气旺盛时，由于买卖交易频繁，会导致成交量保持相对放大的形态。反之，当股市低迷时，由于买卖交投稀少，会导致成交量保持相对缩小的形态。这也是“涨时放量，跌时缩量”的原因所在。

通过市场情绪我们还可以间接地看到群众力量的强弱。群众力量的强弱及变化过程往往直接决定价格的运行方式 在理解群众力量对于价格走势的作用时，我们可以基于以下两点要素。

- *群众的力量毕竟是有限的，它有一个释放过程，当群众力量释放过度时，则其原有的趋势将会被打破。*
- *在群众的力量中，一般来说总有一方（或者是多方，或者是空方）处于主导地位，哪一方处于主导地位，则价格就会按哪一方的方向前进。*

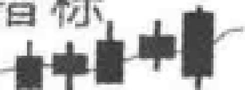
例如：对于上升趋势而言，这是一个群众力量逐渐加强的过程，当群众力量逐渐加强时，价格将按当前的走势继续前行，这意味着趋势仍将继续。一旦群众的力量逐渐衰弱，成交量就很难再放大. 这也说明了为什么“量价背离”是市场逆转的信号。

5. 成交量反映了主力的行为

主力是股市中的趋势引导者，甚至是趋势的制造者，主力控盘下的个股，无论每股收益良好的绩优股，还是业绩不佳的题材股，只要主力对此股大力吸筹并进行炒作，它的涨幅就是极为可观的。成交量中隐藏着主力的信息和意图，主力无论是处于建仓、拉升、洗盘、出货的哪个阶段中，都会在盘面上留下些线索，在这些线索中，成交量形态往往隐藏了重要的信息：我们可以试想一下，在消息面风平浪静的情况下，如果不是主力在行动，散户投资者又怎么会默契到在一段时间内采取相同的行动，而体现主力的异动和行为的最重要数据之一就是成交量。

例如，在建仓阶段，主力所需要的大量筹码不是原有的成交量所能提供的，因而成交量势必会在主力的大力吸筹行为下出现明显的放大效果。根据主力计划建仓时间的长短、股价上涨程度不同，成交量放大情况也会不同。在拉升阶段，股价或呈缩量上涨的形态，或呈放量上涨

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net



的形态，如果仅凭“经典量价理论”的观点来看，仅从经典量价理论的观点出发，我们会认为这种涨势是不可靠的，但如果将主力这个因素考虑进去，则情况就不同了，其实主力完全可以在控盘的情况下实现缩量拉升。

可以说，受到主力炒作的个股由于主力控盘的需要，会不时出现量能异动的情况，如：在没有消息的刺激下出现脉冲式放量、突然出现拔高走势并伴以巨量、成交量忽大忽小且股价走势波动较为剧烈，这些量能异动就是我们判断主力行为和分析主力意图的可靠数据。

2.1.2 成交量的主要形态

成交量的形态虽然多种多样，但是其变化方式无非只有两种，一是放大，即放量. 二是缩小，即缩量。放量是市场交投活跃的表现，而缩量则是市场交投清淡的表现。放量或缩量由于其效果和方式不同，往往以几种典型的形态呈现出来。了解这些典型的放量及缩量形态，可以为我们后期正确解读各式各样的成交量形态打好基础。

1. 放量

在成交量所蕴含的各种市场含义中，放量无疑是最能表现出其市场情绪变化过程的。在不考虑主力操纵成交量的前提下，放量可以准确地反映市场情绪的变化过程：当价格走势较为稳健时，大多数投资者可以按既有策略进行操作。大盘或个股的成交量不会出现较大的变化，但是一旦有消息刺激或某些外在因素的影响，很可能就会使很多投资者出现情绪波动，由原来的犹豫不决而转变为采取坚决的行动。这会导致一大部分人对后期走势产生相同的预期，从而使他们做出买入或卖出的相同决定，成交量自然而然要放出。

随着价格走势的加速，更多的投资者会加入到买卖双方的阵营中，情绪稳定的大众会转化为情绪激进的大众。原有的较为稳定的供求双方力量对比就会打破，体现在成交量上就是连续的递增和价格在原来趋势上的快速推进。一旦成交量不能再增加，这就意味着大众的规模和力度都已达到了极限，这就是价格走势反转的信号。通过放量形态. 我们可以看到群众情绪的激烈程度及群众的集结规模，放量形态是我们研判价格走势的关键要素之一。

（1）温和放量

温和放量是一种量能渐变的过程，它体现了市场的买卖盘交投开始趋于活跃。温和放量多出现在市场交投持续低迷之后，由于买卖盘的交投开始活跃，从而出现了一个类似于“小山丘”的成交量形态，温和放量形态使得成交量在前后的变化过程中呈现出一种连续性，不同于股价暴涨暴跌而导致量能出现明显异动的情况，在温和放量形态下，市场也多会处于一种过渡状态。

温和放量形态作为典型的放量形态之一，它更多的出现在深幅下跌之后及上升行情的初期，往往代表了有实力的资金介入力度开始加大，此时的温和放量形态所反映的市场含义是：场外资金开始持续介入，伴随着个股出现的止跌上扬的势头，这种温和放量形态往往就是下跌趋势见底或上升趋势正初步形成的明确标志。

温和放量形态出现时，并不意味着投资者就可以马上介入，投资者在实盘操作中应用温和放量形态时还要注意以下几方面：

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

- 要关注温和放量形态所出现的股价位置区间。只有出现在深幅下跌后的低位区的温和放量及上升初期的温和放量形态才是主力资金持续流入的标志，也只有这时的温和放量形态才是价格未来将走高的可靠信号。
- 要关注温和放量前后的量能形态。温和放量出现时，我们可以看到这时的量能要明显大于前一阶段的平均量能，这表示市场已脱离了前期的低迷气氛，股市交易又趋于活跃。而且，当温和放量形态出现后，这种量能的放大效果并不是昙花一现，而且可以持续地保持住、很难再回到原来的量能萎缩形态，这代表资金的流入具有很强的持续性，这是价格未来可以走出上升趋势的可靠保证。
- 关注温和放量后的价格走势。由于我们认为温和放量反映了资金的持续流入，因而也就意味着多方开始取代空方而占据主动地位，这随后的股价走势自然不应再次大幅滑落，而应是顺理成章地走出止跌企稳的形态。

实例 1

下图 2-1 是凤凰光学（600071）的日 K 线走势图，该股从前期的 5.50 元附近深幅下跌到 2.26 元后出现了成交量温和放大的形态，同时股价走势也出现了止跌企稳的形态，因而可以认为这是主力资金开始大力介入、市场交投开始活跃的信号。它出现在个股的深幅下跌之后，具有很强的趋势反转意味，是我们进行中长线布局的明确信号。从该股之后的走势可以看出，此股正式地进入到了上升趋势中，而之前的温和放量形态就是下跌趋势反转为上升趋势最好的前兆信号，这也是成交量形态的最大魅力所在——提前预示趋势的反转。



图 2-1 温和放量的实例

（2）递增放量

递增放量形态是指成交量在数个交易日内出现逐级递增、持续放大的情况，有一个明显的持续放大效果。一般来说，在递增放量形态中，后一交易日的成交量往往会高于前一交易日的成交量，当然，在个股的实际情况中，这种递增的效果也并非严格按后一交易日的成交量一定大于前一交易日的成交量，而是指数个交易日的成交量呈现出一种台阶式上扬的递增效果时，

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

我们就可以认为这种放量形态是递增放量形态。递增放量形态多出现在价格快速上升的走势中，它反映了参与交易的买卖盘的规模出现了逐渐递增的情况，而这个买卖规模不断变大的过程也可以说是投资者情绪不断被激发的过程。

最初，个股往往由于某种原因而受到一定买盘的关注。引起投资者关注的原因有很多，比如：券商报告、业绩好转、股市回暖等。此时，股价往往仍处于低位，一部分投资者见机会已来，便入场买入成为多方力量，成交量也在买盘占优的情况下出现一定的放大（这时的放量性质较为温和），价格随之出现小幅上涨；随后，价格与量能的变化引起了一部分技术派的注意，网站、股评等传闻也开始关注该股的变化，这使得这只股在更大范围内吸引投资者的注意。由于此股仍处于起涨初期，“放量上涨”是市场的共识，在一片做多声中，价格再次带量上行，量能也进一步放大。 持续的上涨就是个股最大的利好，而且它的上涨有量的持续放大来支撑，随着上涨而引发赚钱效应，这时个股所隐藏的一些所谓的“新能源”、“高科技”、“区域或资源垄断”等一些无法转变为业绩的题材开始纳入了投资者视线，原本打算按理性判断而稳健操作的投资者往往会出现侥幸的心态，希望通过快进快出此股并借此股的强大升势来获取短线利润。放量上涨的升势激发了人们做多的热情，很多投资者都会产生入场买入持有的冲动，成交量再次创出近期新高，但此时市场的潜在买盘也在快速耗尽的过程中，投资者的入场速度不可能一直加速，量能也不可能一直放大下去。当量能无法再次放大时，就意味买盘的力道开始减弱，而近期的价格暴涨走势会使很多短线获利者有获利了结的冲动，当量能无法再次放大时，就是买盘无法支撑股价上涨时。此时价格就会在获利盘的大量涌出下出现快速的深幅回调。

对于递增放量形态所预示的股价走势及反映的市场含义，我们可以通过水池的进水与出水的关系来理解。当水池的进水与出水速度处于平衡状态时，池内的水位也会维持在一个平衡的位置上。如果进水速度突然加快，则势必会引起池内水位上升。但是由于池外的水源是有限的，因而这种进水速度不可能持续增加。当进水速度达到最大值时，往往也是池内水位最高时。随着进水速度的放缓，池内水位也会自然而然地下降。同样，在股市中，场外资金就好比是池子外边那有限的水源，当场外资金加速流入时，势必会造成价格的快速上扬，但由于买盘的数量有限，在这种买盘持续加速流入后，必然会导致后续买盘的匮乏。因而当场外资金流入速度放缓时也就意味着一波或深或浅的下跌即将出现。

实例 2

下图 2-2 是江苏开元（600981）的日 K 线走势图。此股在一波上涨中出现了明显的递增放量形态，在成交量逐级放大的情况下，股价的短期升幅也是较为可观的。正是这种持续放大的量能支撑了价格短期内的快速上涨，但是成交量不可以一直放大下去，当量能无法再次放大时，也就是买盘无力支撑股价上涨之时，也意味着短期内的一波回调即将展开。通过理解递增放量的市场含义，我们就可以运用这一形态有效地去预测价格的走势。

在应用成交量递增形态时，我们应注意，对于这一形态，我们不仅可以从个股或市场局部走势中（即微观的角度）去分析它，也可以从个股或股市的总体走势中（即宏观的角度）去认识它。局部的递增放量形态及其市场含义是我们进行短线操作应理解的内容，而总体的递增放量形态及其市场含义则是我们理解趋势运行、开展中长线操作应掌握的内容。价格可以走高的关键原因就在于受到了充足的买盘推动，而递增放量正好是反映市场买盘充足的典型量能形

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

态。无论对于短期走势来说，还是对于中长期走势来说，量能可以在短期内或中长期内出现递增情况，正好反映了个股或市场在短期内或中长期的持续走高势头是由于充足的买盘涌入所造成的，递增的速度越缓和，则预示着这种升势的持续性就越长、越强，递增速度较为激烈，则预示着这种升势很有可能出现一波见顶的走势。

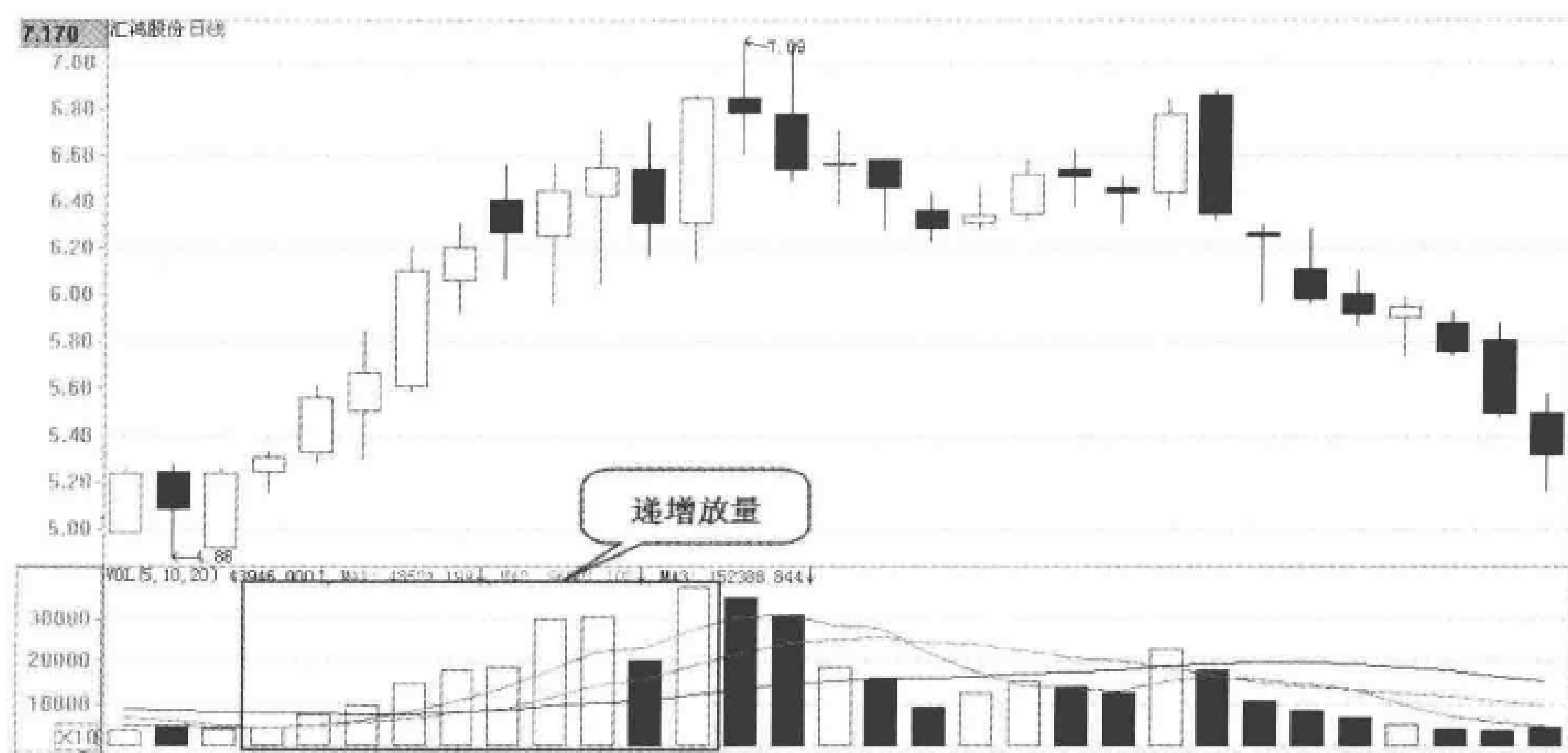


图 2-2　递增放量的实例

实例 3

下图 2-3 是上涨指数（000001）的日 K 线走势图，我们可以看到大盘指数在此期间处于持续稳健的上涨之中，这是大牛市的走势形态，而成交量的持续递增（放大）正说明了这种稳健持续的上涨是源于充足买盘推动导致的。在一段相当长的时间内出现的这种递增放量形态是我们理解大牛市并确认大牛市的关键要素。

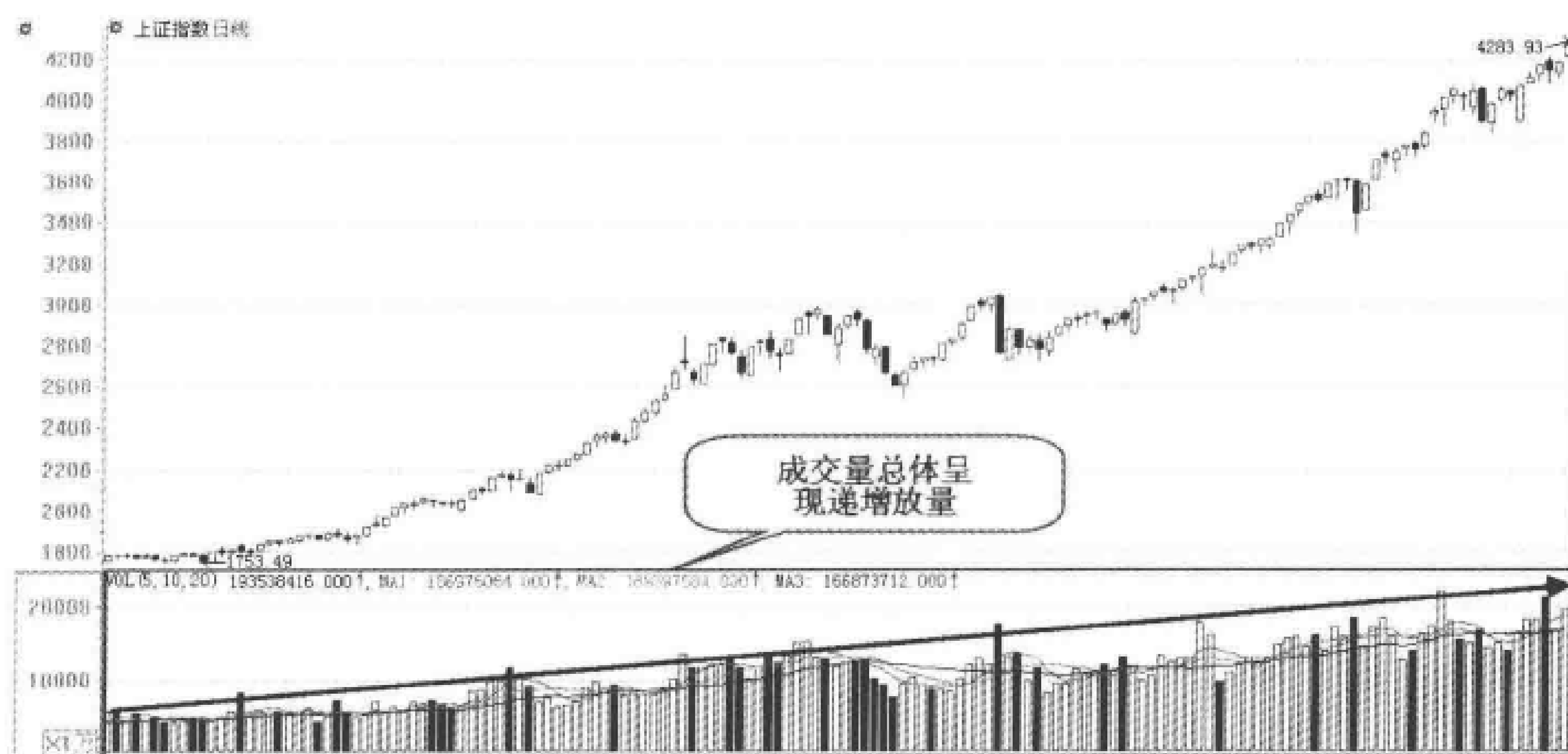


图 2-3　成交量总体递增放量的实例

（3）连续大幅放量

连续大幅放量也可简称为“连续放量”或“堆量”，多出在个股身上，往往是由于短线主力的参与而导致的。连续大幅放量是一种成交量突然大幅放出的形态，并且这种成交量大幅放出的效果可以在很长一段时间内得以保持，大幅放量出现后的成交量与放量前的成交量规模处

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

于两个明显不同的级别上，从图表中我们可以看到它们会形成鲜明的对比。

连续大幅放量形态既可以出现在上涨走势中，也可以出现在下跌走势中，但更常见于上涨走势中。个股出现了连续大幅放量的形态，必然是主力参与的结果。至于在这种连续大幅放量形态下，主力是采取了建仓、拉升还是出货的行为则要结合具体的情况来判定。

例如，当个股经历了深幅下跌后，在连续大幅放量的支撑下出现了V形反转的走势，这时的连续大涨放量多半是短线主力炒作题材股而采取了拉升建仓的方式所致，而且，股价的上涨往往会得到消息面或题材面的配合，在连续大幅放量的同时，股价也会上冲到一个新的台阶，并且在主力的持续运行下，其后期的走势仍旧较为强劲。这时的量能变化过程往往是：连续大幅放量激活了该股的股性，是主力大量建仓的标志，随后此股在主力的积极运作下往往会吸引很多短线投资者介入，因而在这种连续大幅放量上涨后，成交量不会明显萎缩，始终会保持在一个相对较高的水平之上。虽然期间也会发生缩量的情况，但即使是缩量，其成交量也明显高于股价启动前的平均水平。这种连续放量的情况大多能维持数月之久，给人一种股票交投极为活跃的感觉。

实例 4

下图是云维股份（600725）的日K线走势图，该股在经过前期的深幅下跌后出现了成交量连续大幅放出的形态，同时股价也走出了前期的下跌状态，转而出现止跌回升的走势。可以看出这一低位区的连续大幅放量形态在很长时间内都得以维持，结合股价的前期大幅下跌走势，我们有理由认为这是场外资金开始加速流入该股的标志，因而出现这种连续大幅放量形态是个股趋势反转的信号。

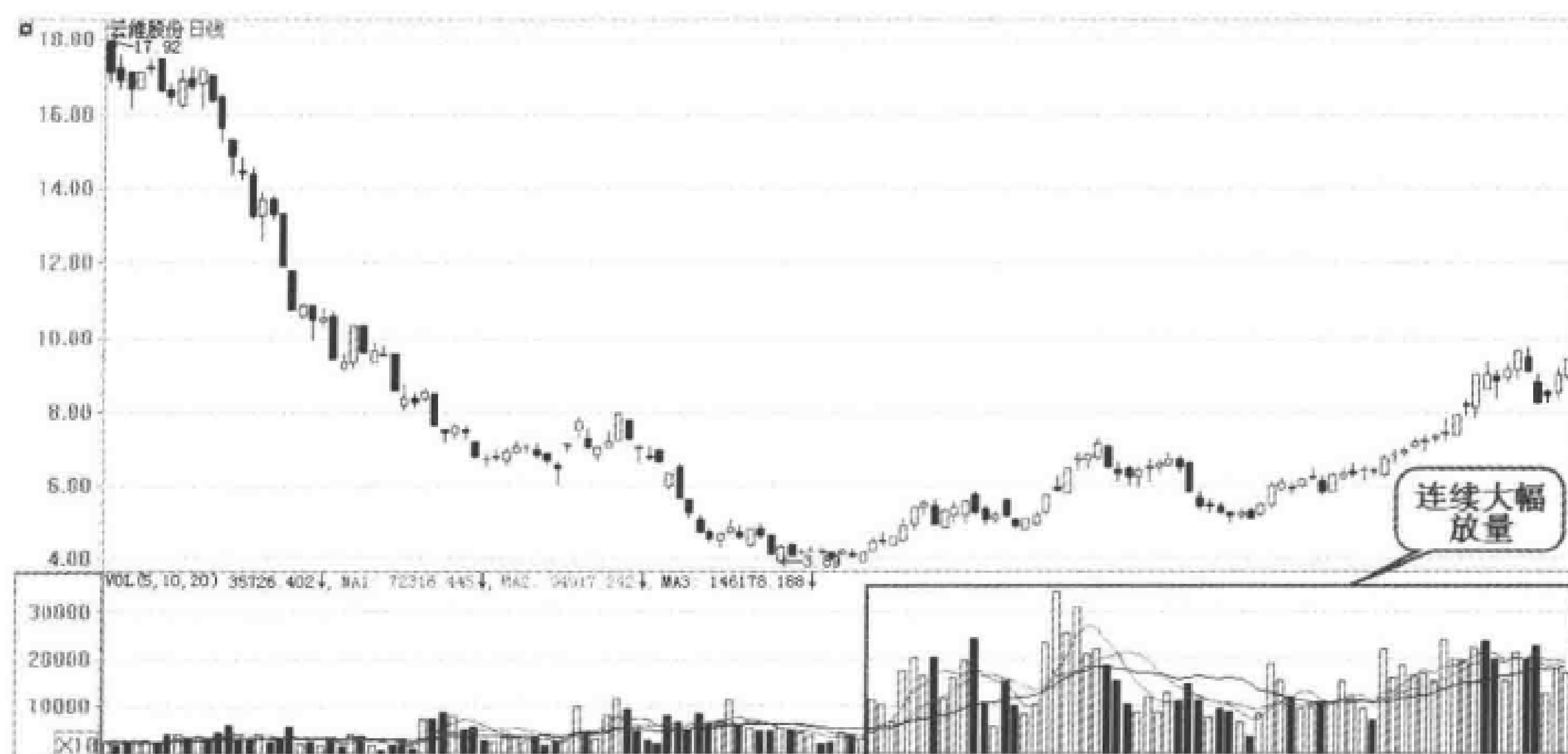


图 2-4　低位连续大幅放量的实例

但是，在个股前期已经历了累积幅度较大的上涨之后，在高位区再次出现连续放量上涨的形态，往往就不是主力拉升建仓的标志了，而且这时的股价上涨往往得不到消息面或题材面的配合，它更多的属于主力的单独行动，这时的连续大幅放量上涨多半属于主力“对倒”拉高出货所致，是个股进入顶部区、主力出货意愿明显的标志，因而预示着风险的到来。

实例 5

下图 2-5 是江西长运（600561）的日K线走势图。该股在经历了前期的大幅上涨之后，在高位区出现连续大幅放量上涨的形态，由于这时股价已处于高位，而该股并没有什么基本面重

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

大转型的利好消息，因而对于这种连续大幅放量，我们可以认为它是主力对倒拉升的手法。主力通过大手笔的对倒交易制造一种放量要涨的效果，从而引得一些跟风投机盘涌入，既可以达到较好的高位拉升效果，又可以为日后的出货打下基础。



图 2-5　高位连续大幅放量的实例

实例 6

下图 2-6 是长春燃气(600333)的日 K 线走势图，该股前期一直处于高位横盘震荡走势中，在此之前该股已跟随 2007 的牛市行情出现巨大的累计涨幅，在高位横盘末期，可以看到此股出现了成交量连续大幅放出的形态，同时，股价也突破这一横盘区向上运行，似乎是要开始一波新的上涨行情，但由于此时大盘已处于明显下跌通道之中，而该股也处于高位区域，因而这种连续大幅放量拉升大多是由主力对倒诱多手法造成的，其目的就是通过对倒放量拉升制造一种强势的形态，从而吸引追涨盘买入，而主力的目的则在于出货。其实，只要我们细心，就可以发现在这一波对倒放量拉升前，此股的成交量已出现较为明显的放大，而股价的运行状态相对于之前却没有变化（仍是震荡），说明放大的量能并非来自真实买盘的涌入或卖盘的抛出，这是主力提前利用对倒“试探”个股，并非以此来检验自身的控盘能力，主要是为随后的对倒拉升打下基础。在经历了对倒放量拉升后，随着主力对倒力度的减弱和出货，该股的成交量也明显的缩小，并且股价也随着大盘出现一路暴跌的走势。

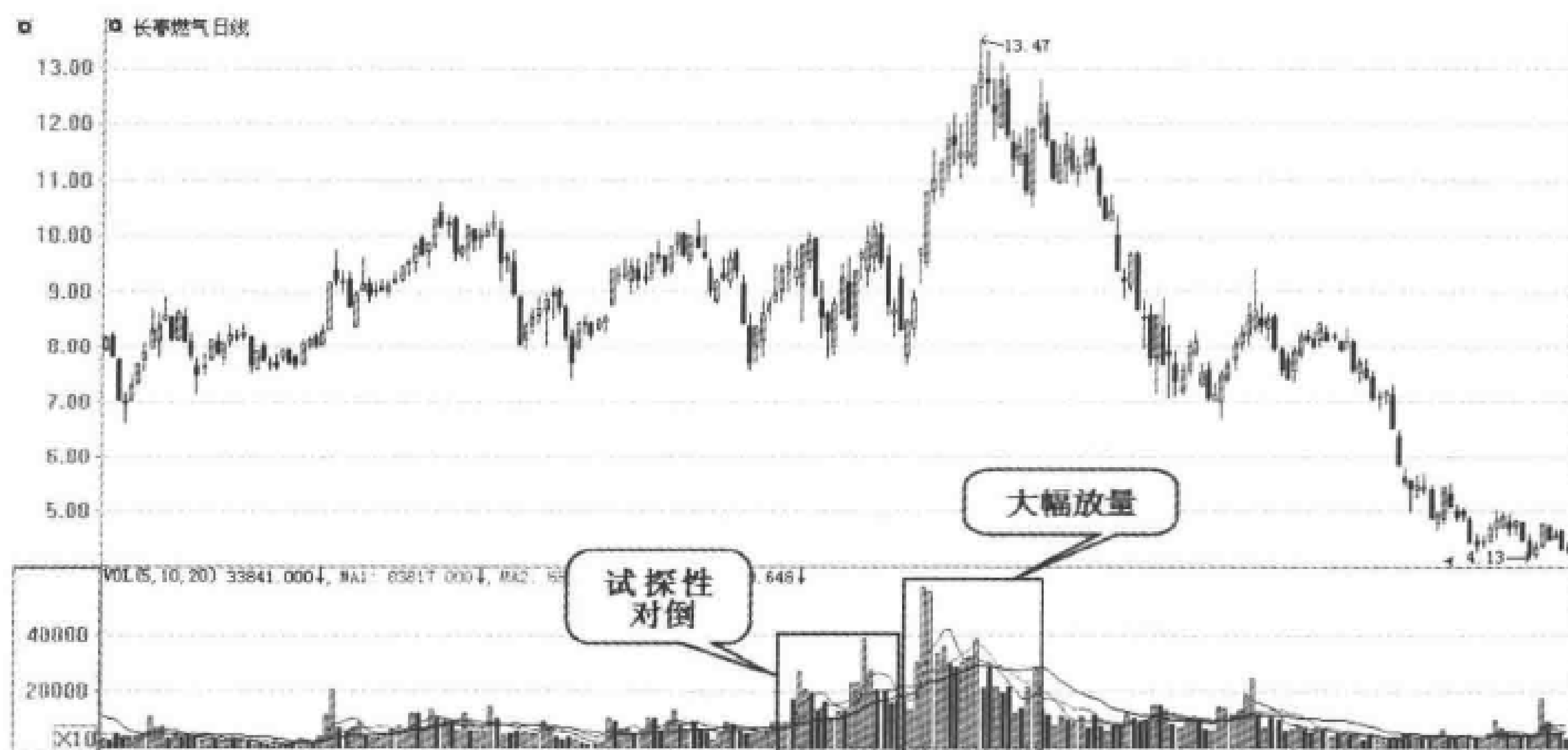


图 2-6　高位连续大幅放量的实例

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

此外，连续大幅放量形态还可以出现在个股的下跌途中，它大多是市场抛压沉重、下跌趋势远没有结束的信号。但是在实际运用中，我们也应注意到，下跌途中的连续大幅放量也是做空动能短期快速枯竭的信号之一，往往预示着短线反弹行情的出现，因而是我们短线操作中应关注的成交量形态之一。

实例 7

下图 2-7 是宏达股份（600048）的日 K 线走势图。该股在经历了前期的高位震荡之后，出现了暴跌走势，股价快速进入下跌趋势中。我们可以看到在下跌途中出现了成交量连续放大的形态，这时的成交量要显著地高于前期顶部区的成交量，但是这种出现在个股下跌途中的连续大幅放量却并非是资金大量涌入的标志。可以看到，在连续大幅放量形态下，股价也是一路下滑，因而这种放量的性质我们可以将其归结为资金的出逃，且卖方盘的抛压要显著大于买方的承接。对于这种下跌途中的连续大幅放量，一定要等股价走势出现了较长时间的止跌企稳走势后才可以抄底介入。

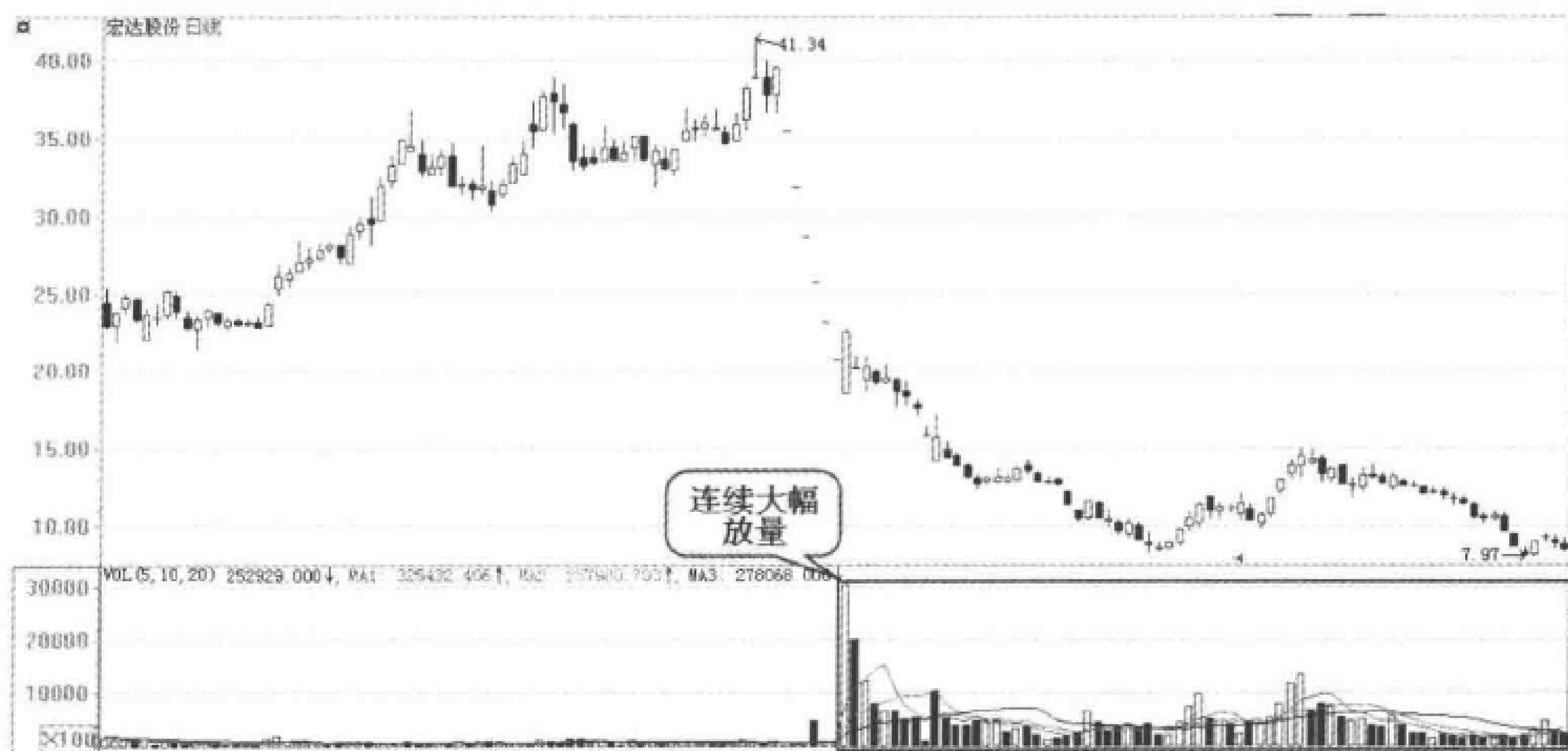


图 2-7　下跌中途高位连续大幅放量的实例

（4）脉冲放量

脉冲放量也可以称为“间歇性放量”，是一种成交量单日暴增或数日内暴增而随后又恢复到原来状态的成交量形态。脉冲放量是一种能量的间歇性释放，其量能形态在短期内打破了原有的持续性及连续性，体现在成交量图形中就好像突然出现一次脉冲式跳动，跳动过后就恢复到了原来的平静状态。在脉冲放量出现时，其量能效果往往可达到正常水平的 4 倍以上，多半是由于上市公司重大利好的突然发布，以及重大、意外事件的影响或主力的操纵而产生的。

在脉冲放量出现时，尤其以主力操纵最为常见，在没有重大利好或利空消息影响的前提下，大盘处于稳健的走势之中，我们常会看到某只股在缓慢爬升途中或横盘震荡过程中出现让人难以理解的成交量在某个或某几个交易日内突然大幅放出，随后又快速复于平静的形态。由于这种量能形态的异动过于明显，而且在没有外因的诱导下散户是不可能突发一致地采取买卖行动的，因而，对此类异动所能够做出的唯一合理解释就是：这是主力操纵造成的。为了更好地理解主力是如何制造出脉冲放量形态的，我们首先来介绍一下主力的对倒手法，因为这种脉冲放量往往就是主力对倒造量所形成的。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

主力是股市的主导力量，在股市中，对于普通的散户投资者来说，研究主力的动向、揣摩主力的意图也是投资者一项重要的研究内容。而对于主力来说，隐蔽其行踪、采用各种操盘手法来打乱散户投资者的正常思维，从而让其做出的判断是主力可以成功控盘的保证。

由于上交所 LEVEL2 服务的开通及公开信息中定期更新前十大流通股东的原因，主力如果仅凭借几个交易账号从事买卖活动，则势必会引起散户投资者的关注，特别是对于那些私募性质较强的主力而言，他们是不愿自己的行踪暴露于公众视野之下的。

此时，主力可以通过各种方式开通大量的交易账号，这种做法有两方面好处：

- 可以通过频繁更换股票账户把自己每天的交易记录同其他投资者的交易记录混成一片，达到掩人耳目的目的。
- 可以保证自己不出现在上市公司的“前十大股东”这一公告内，于是，大量的交易账号背后的控制者却只有一个——意图控制股价走势的“主力”。

所谓“对倒”，是主力控盘过程中针对散户投资者所固有的“放量要涨”的思维方式而采取的，它多出现在个股的拉升途中及出货阶段。一般来说. 散户资者在分析股价走势时很注意成交量的变化，特别是在上涨过程中，散户投资者往往更喜欢介入那些放量上涨的个股，主力手握大量筹码、又深谙大众的思维习惯，这就给主力一个可以通过制造虚假的成交量信息来欺骗大众的机会。“对倒”就是指主力利用自身的大量交易账号，将自己左手里的筹码倒进右手，对倒的目的无非是在有利于主力的股价附近制造成交量，吸引大众跟进或卖出。

在这里值得注意的是，对倒是主力采用的一种操盘手法，而脉冲放量仅是主力对倒手法下的一种量能形态，它是主力在短短数日内大量对倒，而随后又放弃对倒产生的。

如果脉冲放量这一形态是由于主力对倒造成的，那么，理解了主力对倒的目的，我们就可以对这种量能形态所预示的股价走向做到心中有数。一个主力在介入某只个股后的一段时间内，如果是处于建仓阶段，主力为了拿到低价筹码，是不会对倒放量吸引市场关注的，让散户投资者发现有主力在个股低位区介入，这样只会增加主力低位吸筹的难度；如果脉冲放量是主力为了拉升个股，次日我们又发现成交量恢复了平静，因为不连续的放量很难吸引市场持续的关注，也很难让股价持续上涨并有效地站稳于高位区间。如果是洗盘，脉冲式放量的前后几日内股价并无多大变动，这是无法洗出短线获利盘的。最后，我们能得出的唯一结论是：主力有出货的意图，主力通过对倒造成的脉冲放量可以让该股有效地摆脱高位区成交低迷的情况，也可以有效地吸引市场的注意，并利用对倒后的相对高位择机出货。这也是为什么主力异动导致的脉冲放量形态多出现在个股的阶段性大涨之后及高位横盘区的原因所在。

此外，脉冲放量也可能是由于上市公司的重大事件或消息所致。那么，这种情况下的脉冲放量反映了一种什么市场含义呢?如果是公司突然出现较为重大的利好事项，则散户投资者往往会希望股价封于涨停板之上，并期望这一利好可以在随后让股价涨得更高. 而且散户投资者更喜欢在利好出现时介入个股。因而，利好公布时的脉冲放量说明其大量涌出的卖盘有很多是来源于主力的抛售。

我们也可以换一个角度来理解这种利好公布时的脉冲放量，利好公布时造成的脉冲放量是由于当日会出现大涨的走势。因而，这种量能形态也可以看作是对此股潜在买盘的一种短期过

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

渡释放，是大众狂热情绪在短期内达到峰值的一个标志，而且这种当日大涨的走势也势必会让那些获利盘有更大的抛售意愿。随后，当量能出现萎缩，买盘无法有效跟进时，股价自然也会出现一波较深的调整，

通过分析我们可以看出，利好公布时的脉冲放量形态多半预示着阶段性顶点的到来。同样，对于利空公布时的脉冲放量并伴以当日股价大跌的走势。我们可以将其看作是市场抛压沉重的表现形态，是预示个股随后将下跌的信号。通过以上分析我们可以发现，无论脉冲放量形态是由于主力对倒放量所导致，还是上市公司的利好或利空消息引发的，它的出现大多预示着个股短期顶点的出现，是随后一波深幅下跌或回调即将展开的信号。

实例 8

下图 2-8 是方正科技（600601）的日 K 线走势图。该股在此期间处于稳健的上升通道之中，但是这期间也呈现短期幅度较大的回调，而这种短期的深幅回调就是以脉冲放量形态作为预警信号的。在上升途中出现两次脉冲放量之后，股价都在随后出现一波幅度较大的回调走势。这种出现在上升途中的脉冲式放量往往与主力的高抛低吸行为紧密相关。

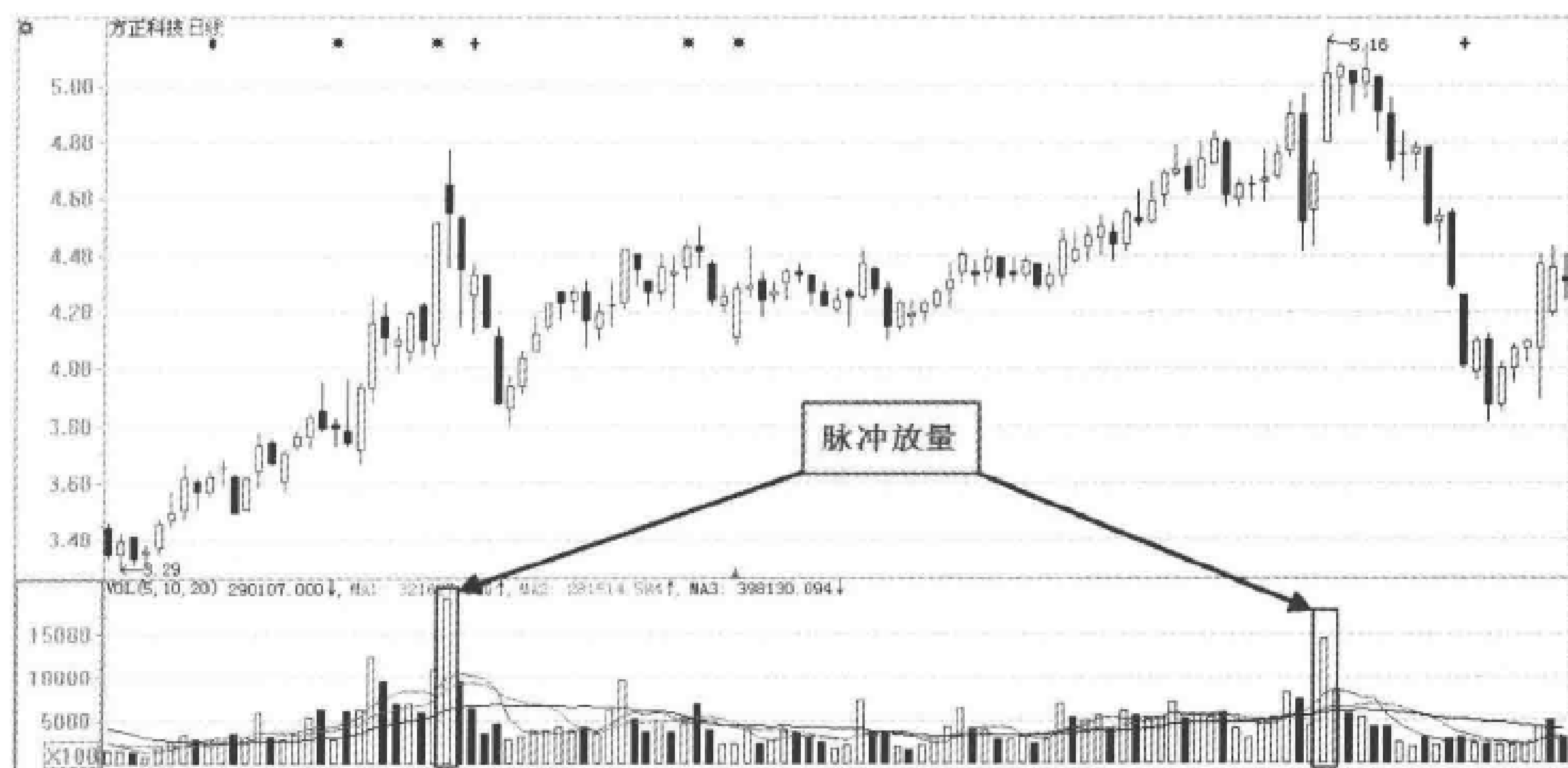


图 2-8　脉冲放量的实例

不同的主力往往会选择不同的出货方式，有的主力将股价一路拉至目标位后再着手出货，这多是中长线主力采用的出货方式；而有的主力则通过途中的高抛低吸既达到了阶段性降低仓位的目的，又可以通过波段赚取更多利润。当个股在上升途中经一波短期的快速上涨后，由于要进行回调以消化获利抛压，且大盘此时也可能出现了回调，短线主力可以借此时机采取阶段性高点抛出的的策略。在短线主力抛售的带动下，投资者也会有大量的抛售行为，从而使股价在短期内出现一波深幅回调，而短线主力又可以借机在相对低位区进行一波回调后的“低吸”行为，故而出现了这种上升途中的脉冲放量形态。一般来说，短线主力在个股上升途中的这种高抛低吸操作或是阶段性出货，只能造成股价的短期大幅回落，不会影响股价的总体走势。

实例 9

下图 2-9 是大连热电（600719）的日 K 线走势图。该股在经历了前期大幅上涨之后，在高位区出现了横盘滞涨的走势，随后出现放量突破形态。可以看到这种放量的形态为双日的脉冲式放量，一般来说，这种脉冲放量突破可以说是主力对倒诱多操盘手法的体现，当主力放弃对

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

倒后，我们可以看到成交量立刻恢复到了原来的水平。对于这种高位区的脉冲放量突破，也可以从另一角度去思考：如果这种放量突破时的量能来自于市场的真实买盘，则这种突破后其量能不会发生如此明显的跳跃式萎缩。因而，我们可以预计，在该股的这种假突破之后，股价应会在主力出货的带动下而出现短期的深幅下跌。果然，该股在这一次脉冲放量突破后随即出现了短期内的深幅下跌走势，而之前的脉冲放量假冲高已经给了我们足够的思考时间去进行高位卖出的操作。

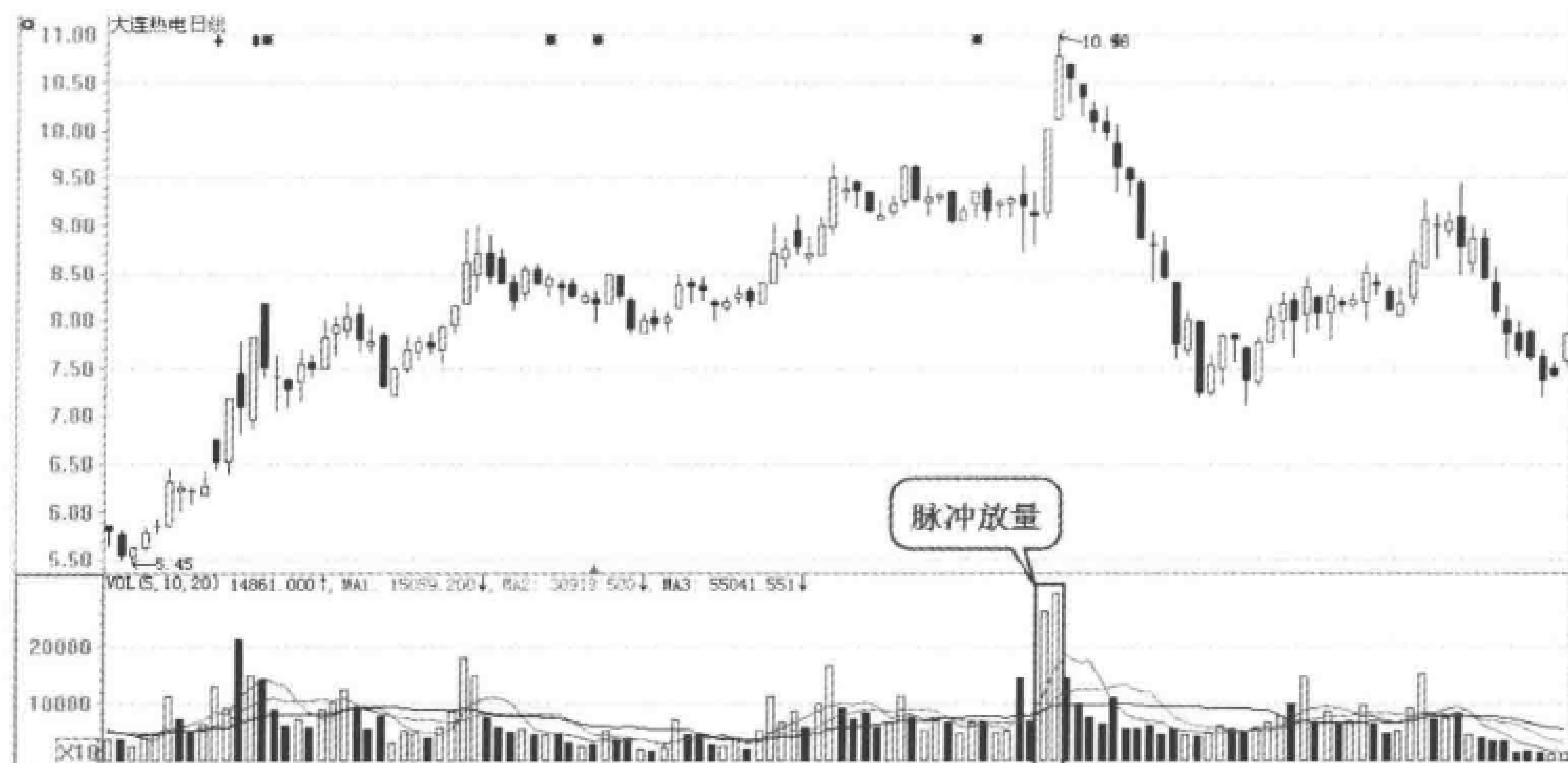


图 2-9 脉冲放量的实例

2. 缩量

放量是指近期的成交量相对于前期出现了放大，而缩量则刚好相反。它是指近期的成交量相对于前期出现缩小，放大的成交量会加速现有价格趋势的发展速度。与此相应的是缩小成交量，通常来讲成交量缩小是市场交投清淡的结果。如果原有的趋势已经确立，缩小的成交量是很难改变原有价格趋势的，缩量这一形态下的价格走势往往是盘整或对原有趋势的修正。

缩量既有可能出现任股价的上涨途中，也有可能出现在股价的下跌途中，还有可能出现在股价的盘整过程中。虽然同为缩量形态，但是出现在价格不同发展阶段中的缩量往往蕴含了不同的市场含义。

（1）底部区的缩量形态

个股在经历了大幅下跌后在低位区横盘震荡时，往往会出现明显的缩量形态，如果价格走势可以保持长时间的止跌企稳形态，则可以称此为底部缩量形态，底部缩量形态出现的原因很简单：由于前期市场持久、大幅下跌导致了股市财富效应的消失，使得股市很难吸引场外投资者介入，而且又有相当多的套牢盘因价格过低而不愿卖出，市场处于一种场外资金买入意愿不强、场内持股者卖出意愿较低的状态，因而就出现底部缩量的形态。

由于缩量代表了买卖盘交锋程度较为缓和，因而底部缩量下的价格走势往往呈现出一种在相对稳定的价格区间内波动的特点，一般来说，所经历的时间越长，则底部构筑得就越坚实，未来出现大幅上升行情的机率就越大。如果市场或个股在这一底部区的成交量处于极度萎缩的情况，则其筑底时间往往要以“年”为单位来计算，至于底部要走多久，要结合具体的市场环

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

境所处的时期来看待，当国家的经济总体向好并持续发展时，底部的筑造时间往往会短暂些、反之则会经过较长时间的筑造。

反之，如果出现在深幅下跌后的缩量形态仅仅只能维持短暂的数日或者数十日，则是不能通过这种缩量形态确认底部出现的，因为这很有可能也是下跌途中的缩量盘整走势，随着盘整的结束，价格很有可能会再次步入到下跌通道之中，这也是为什么在下跌途中我们一定有耐心、不可盲目抄底的原因所在。

实例 10

下图 2-10 是万通地产（600246）的日 K 线走势图。请注意该股在图中方框内出现的长达一年的成交缩量形态。在此期间该股量能处于明显的缩量形态，平均每日的换手率不足百分之一，这是一种市场交投极为清淡、市场人气低迷的表现。可以看到在这一年期间内，此股的股价波动范围也处于一种窄幅波动形态，说明市场上的买盘分歧不大、交锋程度不激烈，因而价格走势也没有突破这一低位盘整格局而选择向上或向下运行的动力。此外，就是这种缩量筑底的时间也是较长的，主力可以有充足的时间进行低位吸筹。可以说，一旦这种个股在主力的引导下打破盘整走势而步入上升通道，则其涨幅往往也是惊人的，这也是股市中谚语“横有多长，竖有多高”的原因所在。

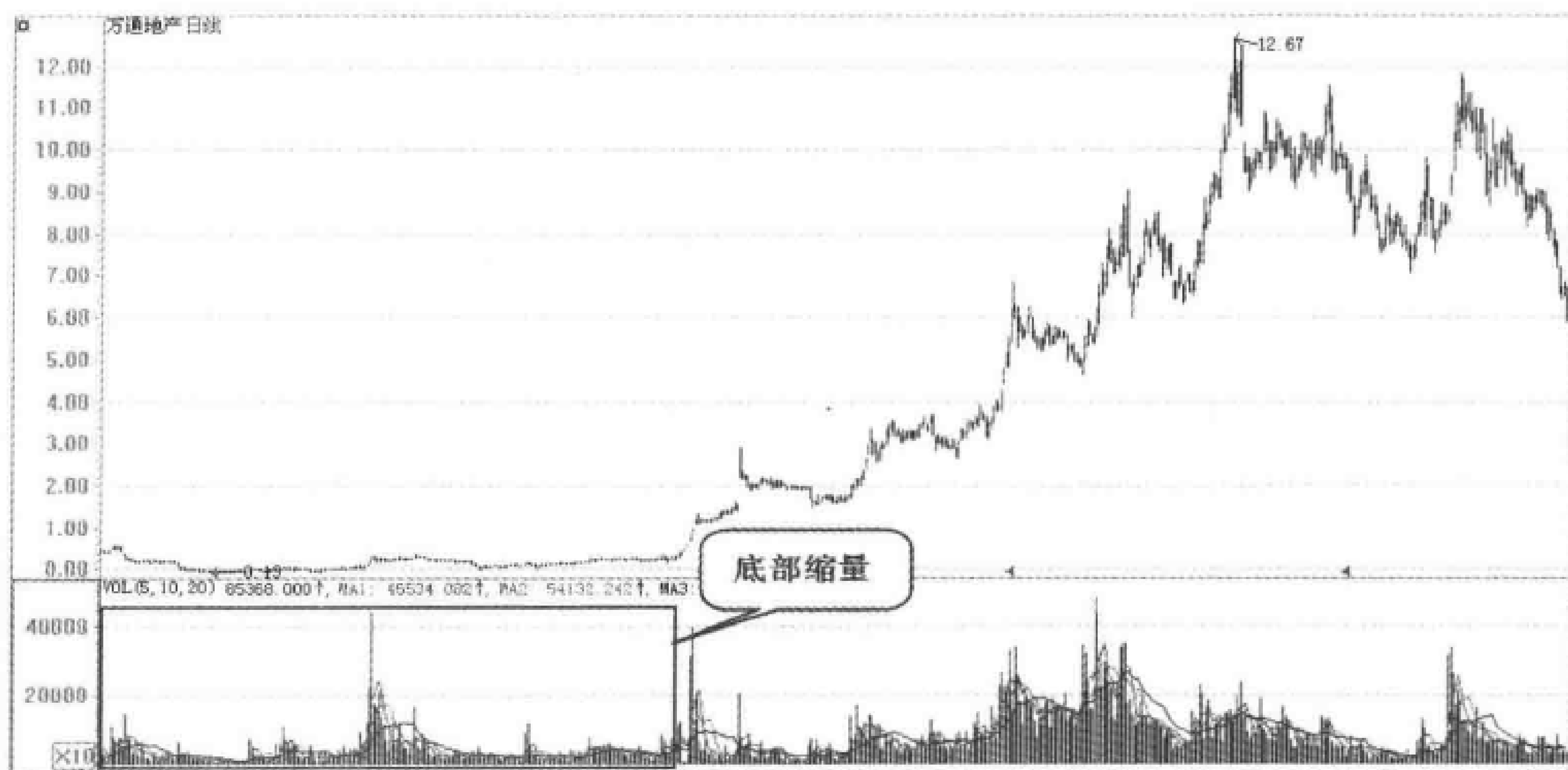


图 2-10　底部缩量的实例

（2）上升途中的缩量形态

价格在向上运动过程中往往会出现缩量形态，一般来说，我们可以把它们分为三种情况，一种是上升初期或上升途中的缩量上涨形态；一种是上升途中在一波放量上涨之后出现的缩量回调形态；一种是在累计涨幅巨大的情况下出现的缩量上涨形态。第一种的缩量效果要相对差一些（此时平量上涨我们也可以将其看缩量上涨，它们具有相同的含义），而后两种的缩量效果则往往是极为明显的。

当价格处于向上运行中时，正常的量价关系应是“价升量增”，这说明是充足的买盘介入而推升了股价，由于放量上涨代表了买盘的充足、场外资金的充裕，因而为上升趋势可以一直保持下去提供了可靠的保证。那么，出现在上升初期或是上升途中的缩量上涨形态又应如何解释呢?在不考虑主力的前提下，是难以解释这种形态的，但是如果把主力的控盘过程考虑进去，

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

则这种缩量上涨就很好理解了。价格上升初期或上升途中出现缩量上涨形态，说明市场的买卖分歧并不大，前期已买入的投资者并没有因短期的获利而急于抛售，虽然有一部分市场浮筹在上涨途中进行了获利抛出，但是只需不多的做多力量就可以很好地承接这些抛盘并推动股价上涨。那么，投资者为何都高度一致地持股不动、坚定地锁定自己手中的筹码呢?或者说，这些获利筹码为何能得到有效锁定，在已获利或已获利不菲的前提下并不急于抛出呢?一项关于散户投资者操盘习惯的调查或许可以为我们找到问题的答案。

一些专业的投资者机构、培训机构对大多数散户投资者的操盘习惯进行了调查. 调查的结果显示，散户投资者中绝大多数都会在手中筹码获利幅度不超过30%的情况下卖出。这种操盘习惯是可以理解的，因为散户投资者往往都是以一种短线的思维方式去操作个股，在手中个股有一定获利时就会有一种获利抛出的冲动，因而，我们可以认为在上升初期或上升途中出现的缩量上涨形态，并不是源于散户投资者积极锁仓造成的，同时也说明，更多的筹码并没有掌握在散户投资者手中，那么，这些筹码就一定掌握在主力手中了。

主力手中持有大量筹码从而使得市场上的浮筹较少，在个股上涨初期或是上升途中，只要主力没有大量抛售，那么市场只需不多的做多动能就可以很好地推升股价上涨，这就会出现缩量上涨的形态。一般来说，在主力手握筹较多的情况下。如果股价的升势较为缓和，则我们可以看到明显的缩量上涨形态。如果是上升走势较为激进，即使主力可以实现缩量拉升，但为了能达到最好的拉升效果并为后期出货制造良好的市场氛围，也往往不会出现明显的缩量形态。

实例 11

下图 2-11 是龙溪股份（600592）的日 K 线走势图。该股在成交量方框内处于底部反转形态后的上升初期，虽然该股在这一波上涨中接连创出新高，但是成交量却并没有放大，相比前一波的上涨，反而出现了一定程度的缩小，这一缩量上涨的形态出现在个股上升趋势的初期，它所反映的市场含义是主力持仓量较大且控盘能力较强，因而其后期走势往往是值得期待的，投资者可以在这一波上涨后的回调时积极介入。在主力的大力推动下，该股随后出现一波短期内的翻倍走势，而主力实力的强弱早已通过上升初期的缩量上涨形态向我们展现出来了，这就是成交量形态对于股价走势提前反应的最好说明。



图 2-11　上升初期缩量上涨的实例

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

与上升初期或上升途中的缩量上涨有所不同，当个股或市场整体已出现巨大累计涨幅时，如果前期保持了良好的量价齐升形态（或者说在前期的上涨过程中，成交量始终保持在一个相对较高的水平），而随后却于这一大幅累计上涨后的高位区出现明显的缩量上冲形态，则多意味着上升趋势已近顶部，是买盘枯竭的信号，此时的缩量上涨多是源于前期良好的上涨氛围使得更多的持股仍在观望，而没有积极抛出，但一个不容回避的事实就是：场外买盘已近枯竭，没有充足买盘推动价格上升，上升趋势是难以再走远的。

实例 12

下图 2-12 是上证指数（000001）的日 K 线走势图。从图中可以看到，在 2007 年上半年，上证指数前期节节走高的过程中，成交量可以跟随指数的不断上升而不断放大，但是在 2007 年下半年，在上证指数已累计涨幅巨大的情况下，虽然指数仍在不断创出新高，但是成交量却在这一波上涨过程中出现了明显的萎缩，这是市场买盘已近枯竭的信号，它预示了上升趋势即将结束，是上升趋势即将见顶的信号。

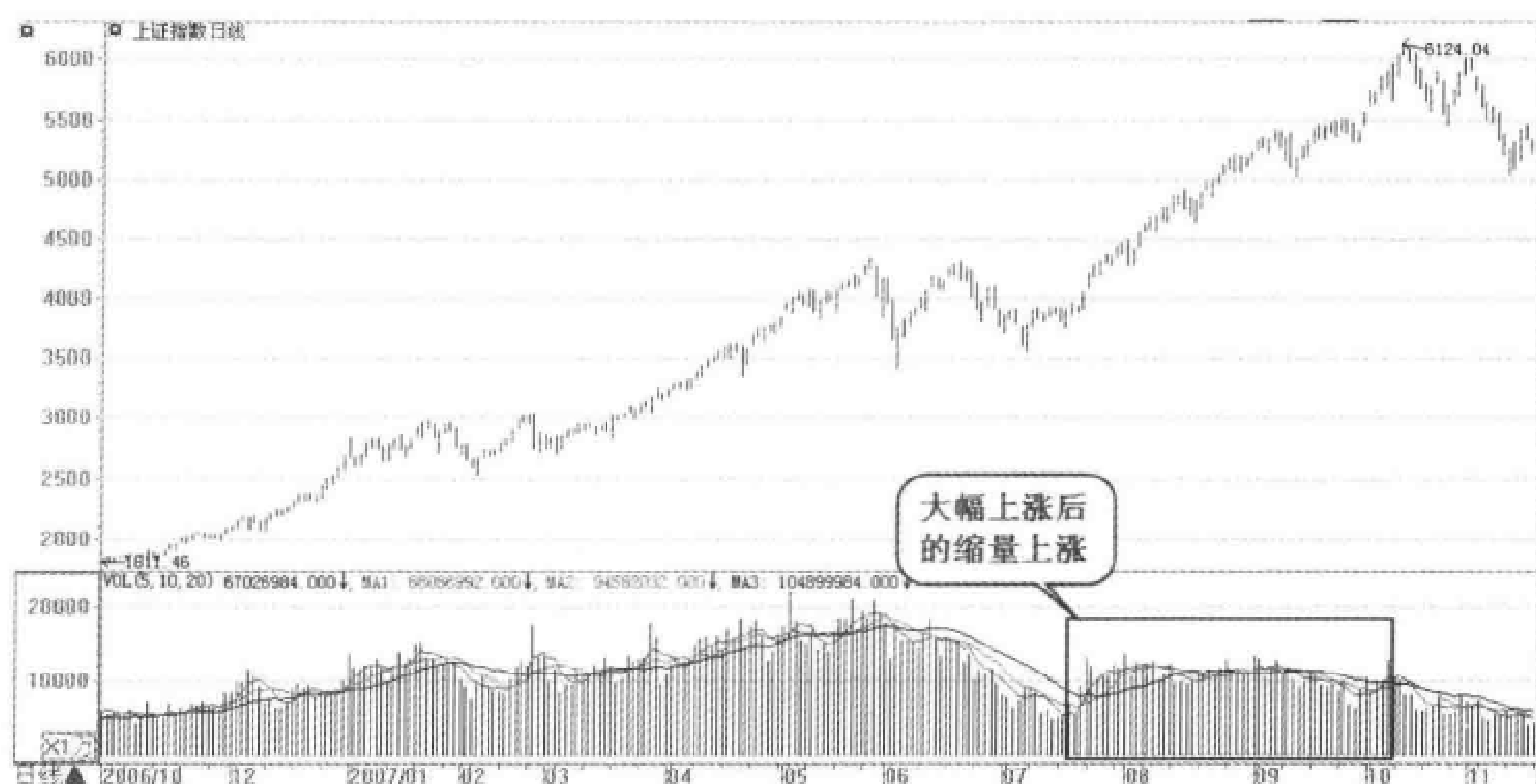


图 2-12　大幅上涨后的缩量上涨

对于上升趋势中出现的缩量回调走势，相对来说是较容易理解的。在上升趋势中，市场处于做多力量明显强于做空力量的状态下，一波上涨走势是由于充足的买盘推动来完成的，上涨的放量说明买盘力量充足，而随后出现的缩量回调则刚好说明市场的做多动能不足，这种缩量回调也可以说是对于短期内产生的获利盘进行消化的过程，只有有效消化掉短期内的市场获利抛压，才可以使价格按原有的上升通道继续保持良好的运行势头。

（3）顶部区的缩量形态

上升趋势末期往往会由于买盘的枯竭而出现缩量上涨的形态，理解了这种形态，顶部区的缩量形态就容易理解了。

在股价再也无法上涨，上攻乏力的情况下，“顶部”就形成了，顶部区形成于价格的巨幅上涨之后，由于在之前的上涨末期，市场交投往往就已处于一种缩量的形态之下，而顶部区的滞涨形态非但不会加剧买盘与卖盘的分歧，反而在一定程度上进一步降低他们的买卖意愿。投资者由于前期的巨幅上涨已形成了良好的牛市思维，而且在前期的上涨途中往往也是多次出现

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

这种上涨后高位平台震荡的走势，因而持股者的卖出意愿并不明显，而此时场外的买盘由于股价过高，也没有入场意愿，所以，顶部区的缩量形态也就在情理之中了。

一些投资者往往会误认为，顶部区由于主力出货的原因会出现放量，的确，顶部区我们常常可以看到个股出现脉冲放量形态，这就是主力高位出货的最显著的标志。但由于主力为了尽量让股票的价位停留于这一高位区、一般不会采取连续打压出货的方式，而且主力的出货并非完全是在顶部区，很多主力在拉升阶段中就已经采取了大幅减仓的行为，所以顶部区不会因为主力出货的原因在整体上出现放量形态，在顶部横盘震荡中的缩量形态是顶部区最常见的成交量形态。

一般来说，当股价经历较长时间的上涨后，其股价已涨幅巨大，且在之前的上涨过程中出现缩量创新高的走势，如果这时股价在这一明显高位区出现反复震荡的态势且成交量在总体上处于相对低迷的状态，而且此时市场中是一片唱多的声音，这时，投资者就要格外警惕市场是否已经走到了头，是否在形成顶部了。

实例 13

下图 2-13 是新疆城建（600545）的日 K 线走势图。该股在经历了前期的大幅上涨之后，在大涨后的高位区出现长期横盘震荡的走势。在横盘震荡的末期，我们可以看到该股量能出现了明显缩小，这就是典型的顶部缩量形态，它说明市场潜力的买盘已近枯竭，虽然在后期的一波缩量上涨中，股价创出了一个新的高点，但是由于没有充足的买盘推动，故而这种上涨是不可能持续下去的，高位区的横盘状态是一种不平衡的状态，它处于非上即下的选择之中。通过分析，我们有理由认为，在没有充足买盘推动股价上涨的前提下，该股的价格走势将选择向下运行。

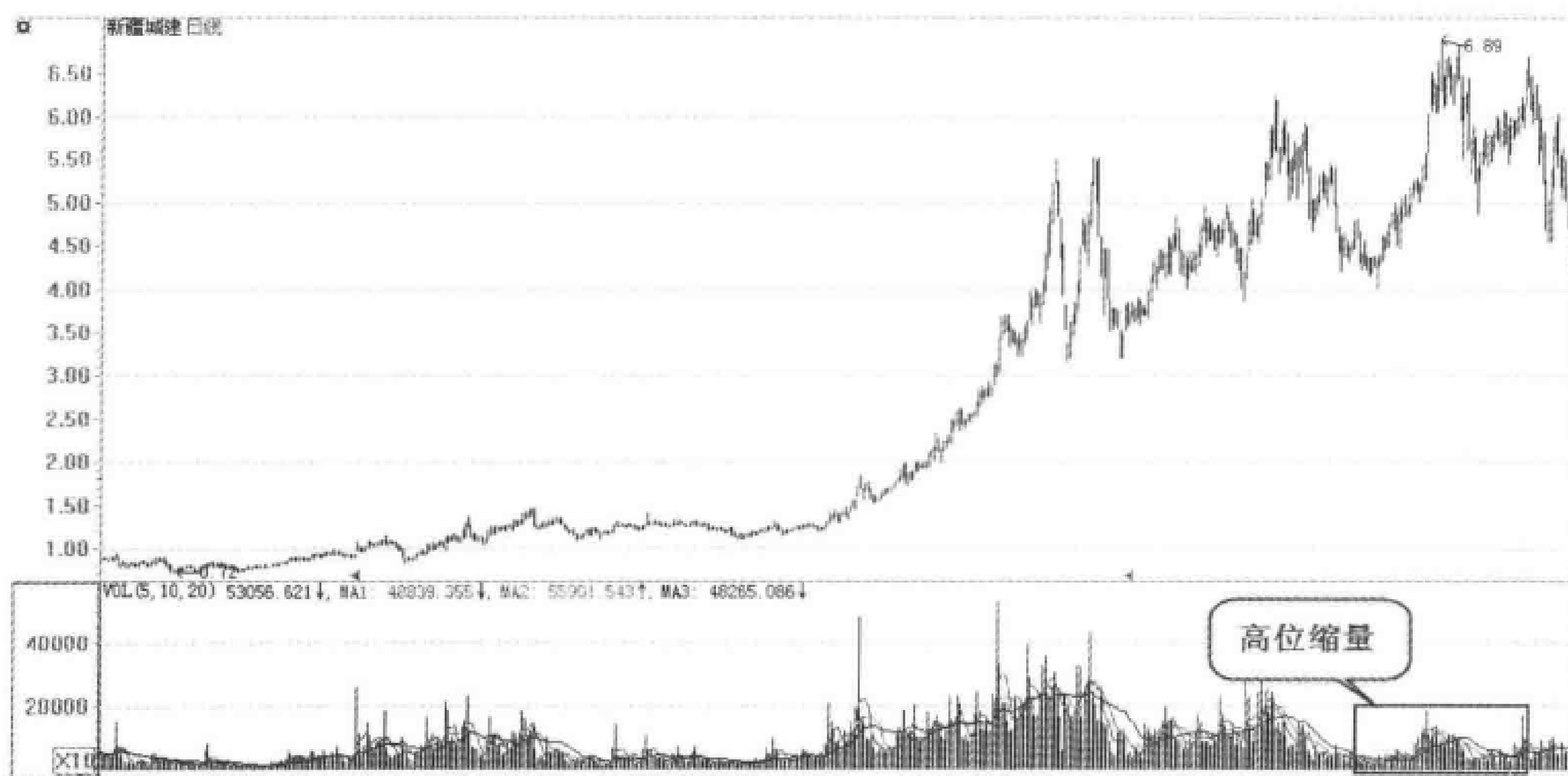


图 2-13 高位顶部缩量的实例

（4）下跌途中的缩量形态

在价格处于上升运动中时，特别是处于上升初期或上升途中时，能实现缩量上涨的个股毕竟只是极少数，因为完全控盘的主力毕竟是少数，而且主力往往也会在上升途中辅以对倒手法，这就使得上升途中的缩量上涨是一种较稀有的量能形态。

但是在下跌途中，缩量形态却是极为常见的。上升行情中的放量与下跌行情中的缩量是价

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

格周期循环运动过程中的典型量能形态，这既是经验的总结，也可以从人们的心理层面加以解释。如果投资者有过买卖股票的丰富经验，或者是周围有不少熟识的股民，那么，我们往往会发现这样一种心态，那就是，在上涨时，投资者很容易因热情而追涨买入，随着价格的再次上涨与回调，价格的波动或较为剧烈的波动都会牵引着投资者的神经，当投资者发现自己的利润正由于短期的价格回调而减少时，往往就有一种极强的卖出冲动，这也是散户投资者为什么选中一只大黑马后却很难骑住这匹大黑马的原因所在，也是为什么上涨时需要持续放大的量能推动价格上涨的原因所在，因为在上涨途中散户投资者总是处于不断的买进卖出操作中。

如果说上涨途中因为短期的回调，投资者因利润的消失而产生不安情绪，那么在下跌途中则往往相反。一些买入了个股的投资者如果出现浅套或深套的局面，则往往会抱有侥幸的心理，期待着股价的回升再卖出，以减少损失，然而股价走势却正好相反。在下跌趋势中市场处于低迷的交投气氛已是不争的事实，由于没有踊跃的接盘，少量的卖盘就可以把股价打低，大部分投资者本指望能再卖高一点，但现在股价更低了，只要股价没有在短期内出现深幅暴跌，投资者一般就不会因为下跌而出现恐慌情绪，因而，股价就是在大众投资者这种“希望反弹”的情绪下积极锁仓才出现了无量下跌，只有当股价跌幅过深的时候，投资者如梦初醒，恐慌情绪也油然而生，此时成交量才有可能放大，因此，通过观察大多数个股的走势我们不难发现，它们在下跌初期都处于比较默默无声的缩量状态。

实例 14

下图 2-14 是南山铝业（600219）日 K 线走势图。该股在步入下跌通道之后，随着股价的持续下跌，市场的交投气氛越来越趋于低迷，反映在成交量上的形态就是持续的下跌导致了成交量的持续缩小，缩量下跌是典型的下跌趋势量能特征。

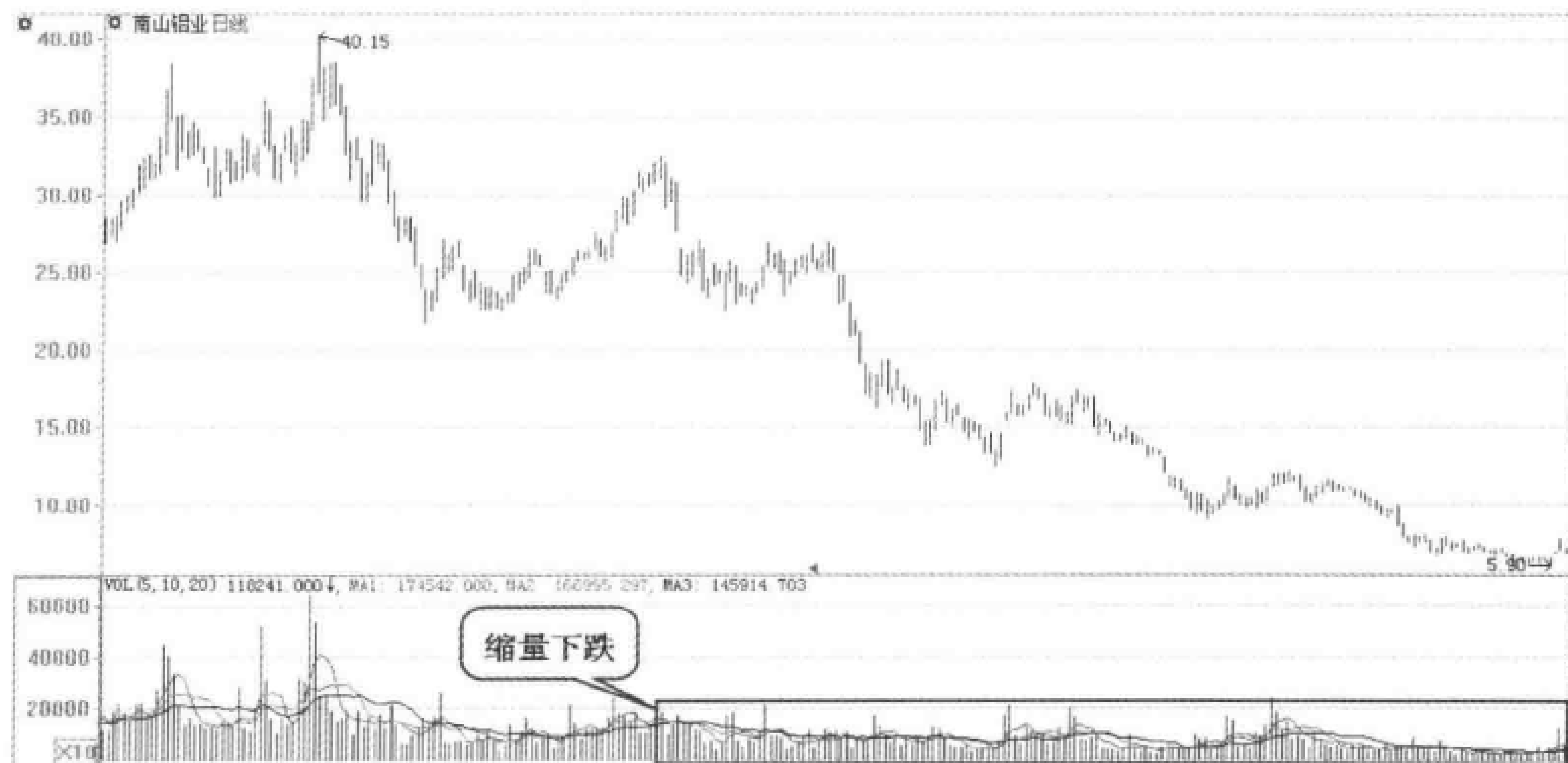


图 2-14 缩量下跌的实例

2.1.3 成交量实战运用

成交量在实战中的运用主要是通过成交量和股价的关系来进行研判。它们二者之间是密不可分的，成交量不可能独立于价格而存在。只有将二者紧密结合才能真正地读懂市场的语言，

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

洞悉股价变化的奥妙。

成交量和股价之间存在着八大运行规律。我们通常可以使用一个如图 2-15 所示的坐标来表示。其中，纵坐标代表股价，横坐标代表成交量。在坐标中使用一个八角形来表示股价和成交量之间的八种关系。八角形的八条边从底边逆时针开始依次代表八种成交量和股价的变化：量增价平、量增价升、量平价升、量缩价升、量减价平、量缩价跌、量平价跌、量跌价升，伴随着这一过程，股价也完成了一个从涨到跌的完整周期，然后再进来一个新的涨跌周期。股价就是这样不断地重复着这样一个过程，周而复始，循环往复。

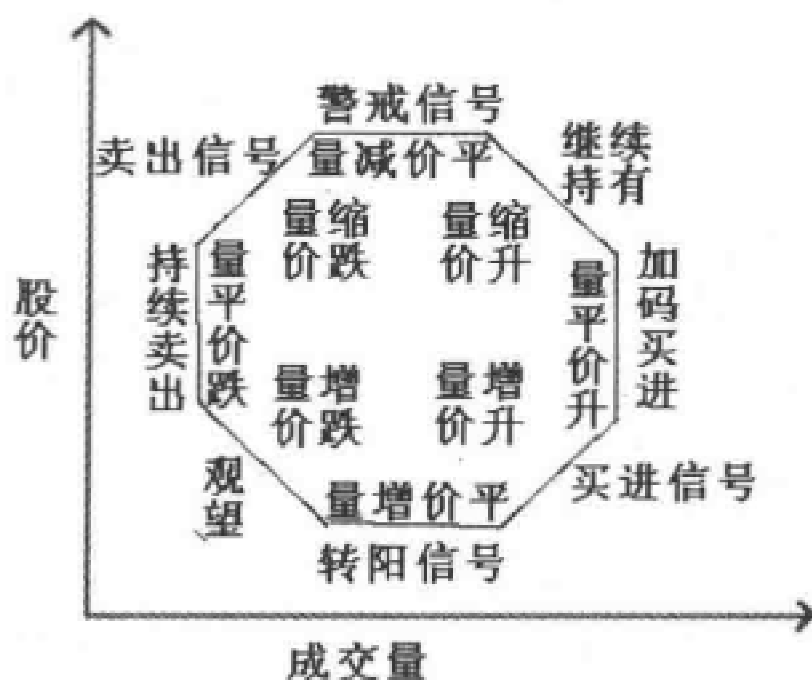


图 2-15　成交量和股价关系

在股价和成交量的八种变化中，都各自有其市场含义，对应着股价运行的八个阶段，我们根据量价的变化，可以采取相应的交易策略。

1. 量增价平

量增价平是指股价在一定范围内没有大幅的上涨或下跌，而对应的成交量却比前期要放大的走势。量增价平的走势主要出现在三种位置：股价低位区，股价的上升途中和股价的高位区。

（1）股价经过持续下跌进入了低位区域，出现了成交量增加和股价企稳现象，此时一般成交量的阳线明显多于阴线，成交量的落差比较明显，说明底部在积聚上涨动力，有主力在暗中进货可以视为中线转升的信号，可以适量买进持股待涨。

（2）在上升趋势的中途出现量增价平的情况，说明股价上行暂时受阻，只要上升趋势未破，一般整理后仍会有行情。

（3）股价高位出现量增价平的走势，意味多空分歧严重，股价无力上攻，往往股价反转的征兆，此时应离场观望。

实例 15

下图 2-16 是西宁特钢（600117）的日 K 线走势图。该股由前期高点 10.85 元开始下跌，最低探底 6.26 元，跌幅超过 40%。在创出 6.26 元新低的第二天，有主力资金进场并以涨停报收。随后，股价开始缓步上涨。由于主力手中的筹码不够，所以在图中方框内的 7 个交易日一直在 8.7 元附近收集筹码，股价搭了一个波动范围很小的平台。但是期间的成交量却比前期明显放大，是标准的量平价增的走势。如此分析就可得出当主力收集筹码完毕，必将进行股价的拉升，所以投资者可以在股价放量突破平台高点的时候及时跟进买入。果然，主力在快速收集筹码完毕后，就开始启动行情并突破前面的股价平台，在随后的 7 个交易日就大涨到 12.53 元。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net



图 2-16 价平量增的实例

2. 量增价升

量增价升是指股价上涨，成交量同时放大的一种最为良性的走势。当股价出现这种走势，就代表股价在上涨过程中，投资人追加买入的意愿强烈，多头持续保持强势，股票的筹码通过良性的换手后，股价自然而然会随之上涨。但要注意的是在这种走势中，量增加的幅度不宜过度，应该以适当的比率合理并温和地增加。如果在股价相对较高的位置出现量增价升，极有可能是一个十分危险的信号，往往是天量天价、主力拉高出货的征兆。

量增价升的走势通常会出现在股价见底回升、股价调整结束和股价拉升的阶段，是最常见的多头主动进攻模式。这些阶段一般都是短中线最佳的买入信号，应积极进场与庄共舞。具体的实例可以参考前文放量一节中的实例。

3. 量平价升

量平价升是指股价在上涨过程中，成交量处于一个平衡的状态，没有明显的增加和减少的情况。量平价升的走势一般会出现在股价见底回升和股价的主升段之前，它说明了股票筹码锁定程度较高，抛压较轻，是持股者心态稳定的一种表现。投资者可以伺机及时买入股票。

实例 16

下图 2-17 是上海新梅（600732）日 K 线走势图。该股在见低点 7.38 元之后，股价在 7.90 到 8.60 元的区域内进行窄幅的盘底走势。接着，主力推动股价突破底部区域。在图中方框内的 4 个交易日中股价逐日走高，高低点依次上移，但这 4 天的成交量分布比较的均匀，没有明显的变化。这种量价关系往往说明主力的筹码的集中度已经较高，市场都看好该股，股价的抛压很轻，主力做盘的信心很足。投资者应及时跟随主力买入，等待主力拉升股价时刻的到来。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net



图 2-17　价升量平的实例

4. 量缩价升

量缩价升是指当股价上涨，成交量反而萎缩，无法同步放大的走势情况，这是量价背离的典型走势之一。量缩价升一般会出现在股价见底回升、股价主升段和股价见顶的阶段。

（1）在股价见底回升阶段出现量缩价升表示成交量不够，将不容易使股价持续上升，此时应密切关注股价是否仅仅是一个反弹。

（2）在股价主升段出现量缩价升一般表示市场惜售或者筹码被主力庄家高度锁定，所以股价的走势往往无量飙升。此时投资者应持股不动或逢低买入。

（3）在股价见顶阶段出现量缩价升，表示多头攻势不济，没有量能的配合，技术面出现背离的走势，暗示股价涨势转弱，将构成潜在的反转信号。

出现量缩价升的走势要时刻关注股价产生反转，为了确定是否会出现反转，必须在量缩价升之后，确认有一个补量的过程。也就是成交量再次放大并使股价同步上涨。具体的实例可以参考前文缩量一节中的实例。

5. 量减价平

量减价平是指成交量减少而股价仍然维持前期的价位，既没有大幅的上涨也没有大幅下跌的走势。量减价平一般会出现在股价经过大幅上涨之后，成交量显著减少，股价也进行横向整理不再上升，此为高位预警的信号。此阶段如果突然放出巨量、天量或拉出大阳线和大阴线，无论有没有利好或利空消息，都应该果断出货离场。

实例 17

下图 2-18 是金宇集团（600201）的日 K 线走势图。该股股价经过长期的大幅上涨，在下图中方框处的高位构筑了一个股价平台，股价大部分时间都在 0.60 元之内的范围中波动。对应这段走势的成交量却呈现明显地减少。高位量减价平的走势暗示大多数的投资者已经开始采取观望状态，积极追价买进的意愿降低。特别是其中一根 K 线股价大幅跳空低开后，收出一根假大阳线（收盘价比前一天的收盘价要低），当天股价振幅剧烈。这一切表示山雨欲来风满楼，投资者应逐步开始减仓以避免行情的突然反转。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net



图 2-18　量减价平的实例

6. 量缩价跌

量缩价跌是指股价下跌，成交量对应减少，股价和量能的方向同步，是量价关系的一种正常状态。它表示买方力量的不断减弱，市场人气涣散，投资者暂时不宜买入，最好是等待下跌趋势被改变之后再做买入的考虑。

特别是量缩价跌出现在股价的高位区，成交量持续减少，股价趋势开始转为下降，是明确的转折信号，此时应及时卖出，缩量阴跌最为可怕，表示底部尚远，不会轻易止跌。所以在操作上，只要趋势逆转，应及时获利了结或者止损出局。具体的实例可以参考前文缩量一节中的实例。

7. 量平价跌

量平价跌是指成交量停止减少，但股价却急速滑落，说明市场并没有形成一种一致看空的空头效应。股谚云：“多头不死，跌势不止”，这种情况多是主力开始逐渐退出市场的前兆。由于成交量处于平衡运行的状态，容易使投资者产生侥幸心理，以为仅仅是主力在洗盘。此阶段应继续坚持及早卖出的策略，不要轻易去买入抢反弹。

实例 18

下图 2-19 是 ST 嘉陵（600877）的日 K 线走势图。该股在 2007 年 5 月 28 日见顶 14.50 元之后的 5 月 29 日到 6 月 1 日的 4 个交易日内的成交量基本呈持平状态，股价开始明显地下跌，表现出价跌量平的走势。看似主力没有出货的迹象，迷惑了相当一部分的投资者，这其实是主力“温水煮青蛙”的策略，使散户一路持有或还抱有一丝幻想。等散户们真正明白过来往往为时已晚，都深套其中。所以股价在高位出现价跌量平的走势，不管后市如何，应秉承“君子不立危墙之下”的古训，先卖出股票以观其变。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

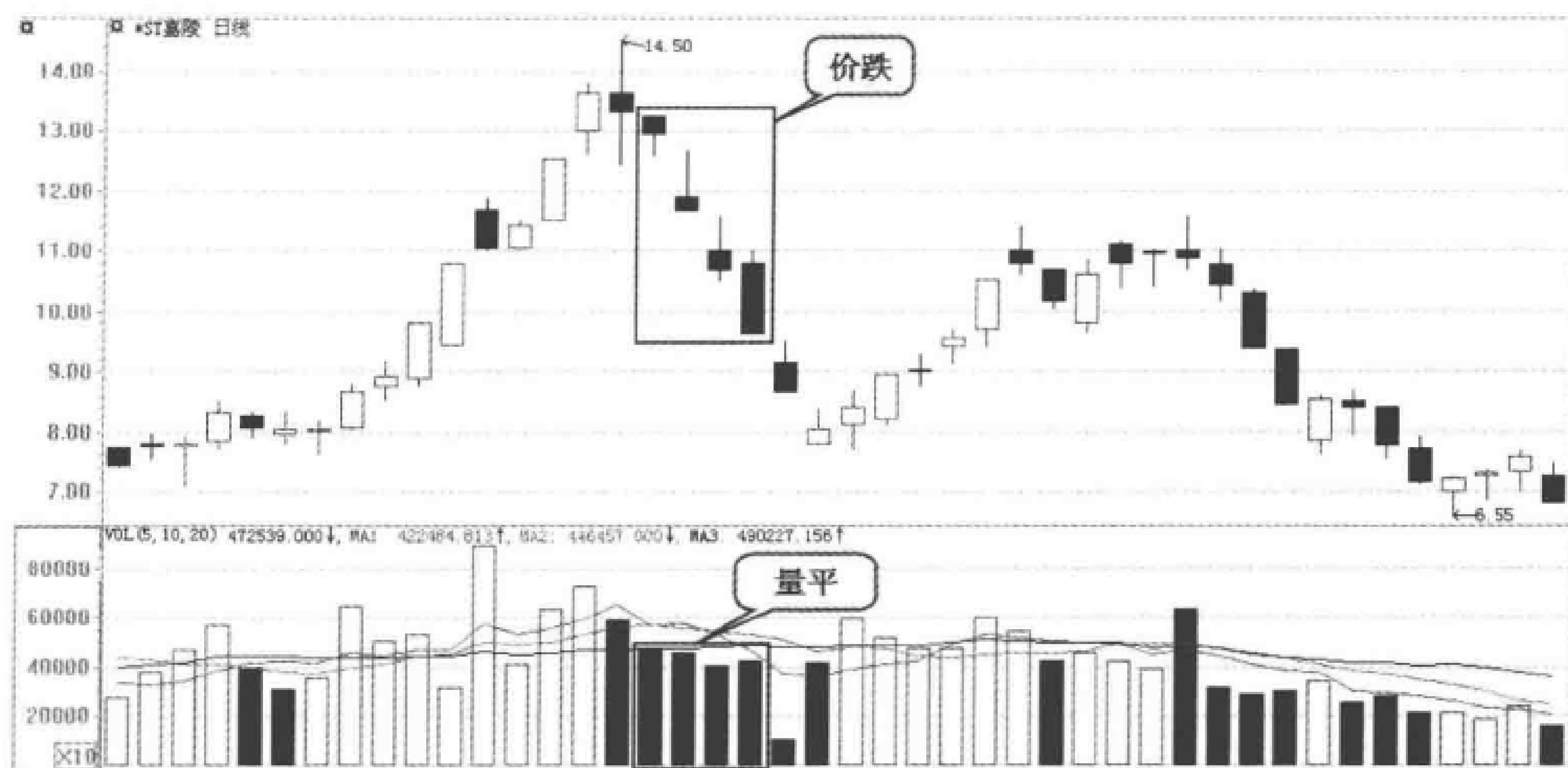


图 2-19 量平价跌的实例

8. 量增价跌

量增价跌是指随着股价的下跌成交量同步放大的走势，是量价背离的典型走势。量增价跌有两种情况：一种是在股价在高位跌势刚开始的时候，趋势刚刚逆转，此时应该果断地清仓出局；另一种是在股价经过长期大幅下跌之后，出现成交量增加，即使股价仍在下落，也要慎重对待极度恐慌的股价杀跌。所以此阶段的操作原则是放弃卖出或者空仓观望。低价区成交量的增加说明有资金在接盘，预示着后期有望形成底部或反弹的产生，此时值得密切关注。

实例 19

下图 2-20 是太原重工（600169）的日 K 线走势图。该股从前期的高点进入了下跌趋势，股价逐波走低，在图中方框处股价加速下跌，成交量逐日放大，在股价大幅下跌后出现量增价跌的走势，说明有多方进场承接空方抛出的筹码，买盘较为积极，后市有可能形成底部，投资者可以在底部完成后，设好止损点尝试布局做多。

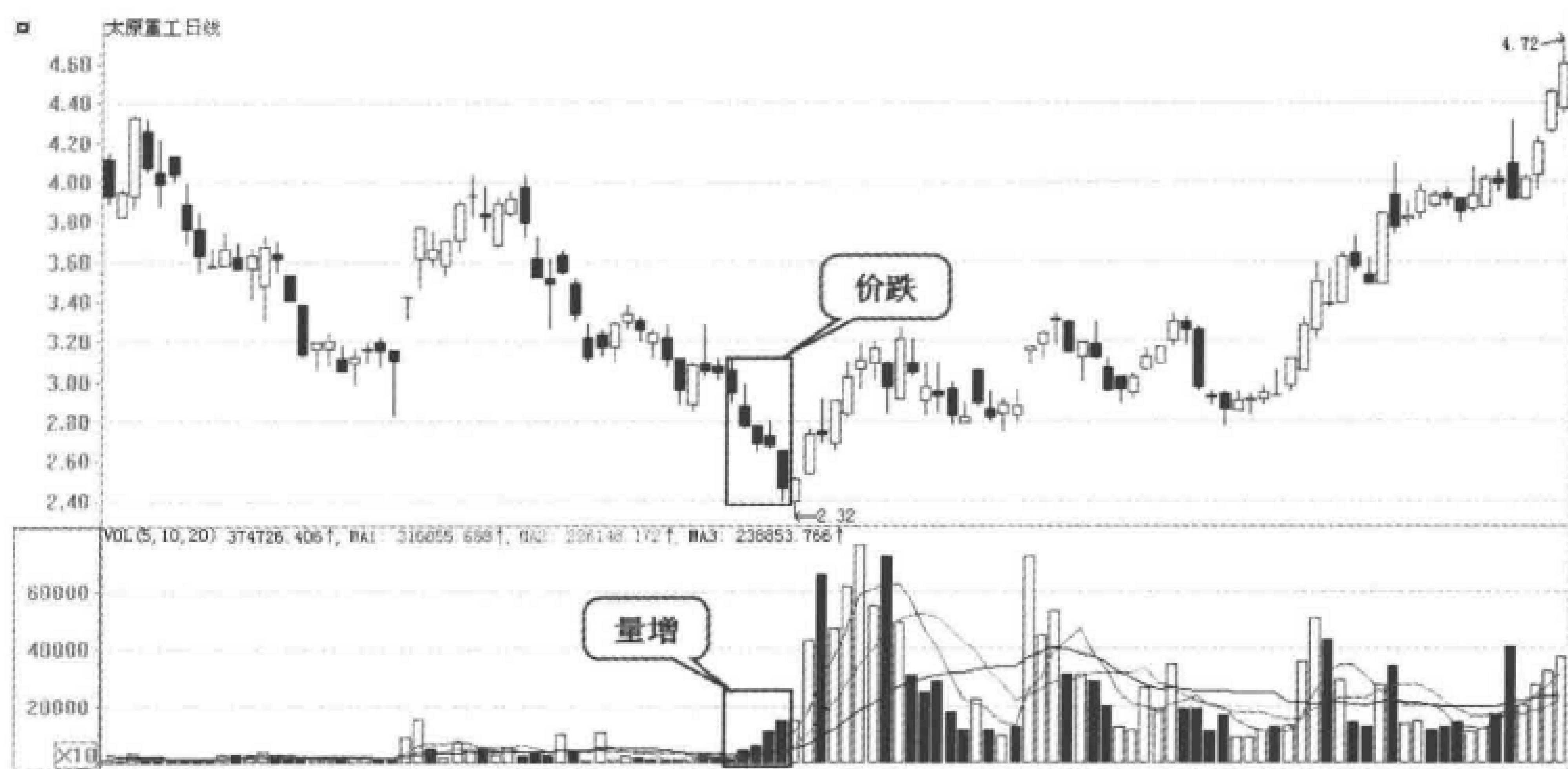


图 2-20 量增价跌的实例

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

2.1.4 成交量的特殊使用

除了前文成交量实战中的八种最为常用的使用方法以外，还有一些成交量的特殊用法。但是要指出的是这些用法的本质仍然离不开量价关系的主要规律。

1. 散兵坑

当股价出现价涨量增的持续上涨的多头走势时，意味着庄家建仓的完毕，当股价上升到一定的高度后，为了清洗浮动的筹码，庄家开始震仓洗盘，此时成交量连续出现萎缩，使成交量柱体形成一个凹陷的坑洞，我们把这个成交量形成的坑洞称为“散兵坑”。

散兵坑是主力庄家洗盘的标志，这里往往是股价回档的底部区间，当市场上该抛的都已经抛完，而未抛股的短期内不一定会抛时，成交量会呈现极度萎缩的状态。这时就是投资者逢低吸纳买入股票的好时机。还有种介入的时机就是在量极度萎缩之后，重新放量同时股价开始上攻的时候介入，这是主力庄家洗盘结束拉高股价的标志。

实例 20

下图 2-21 是洛阳玻璃（600876）的日 K 线走势图。该股主力庄家在第一个方框内开始收集筹码建仓，随后成交量放大，股价推高到 2.25 元。庄家停止收集筹码，进行震仓洗盘，不明真相的散户纷纷出逃。经过近两个月的压价吸筹，成交量日趋减少，在成交量上形成连续的两个散兵坑，达到了震仓吸筹的目的。此时投资者就可以在散兵坑的坑底进入，逢低买入。然后，随着庄家结束震仓洗盘就大幅放巨量跳空高开，预示着拉升股价的开始，激进的投资者也可在该天追涨买入，此后股价进入主升行情，16 个交易日后涨至 3.29 元。

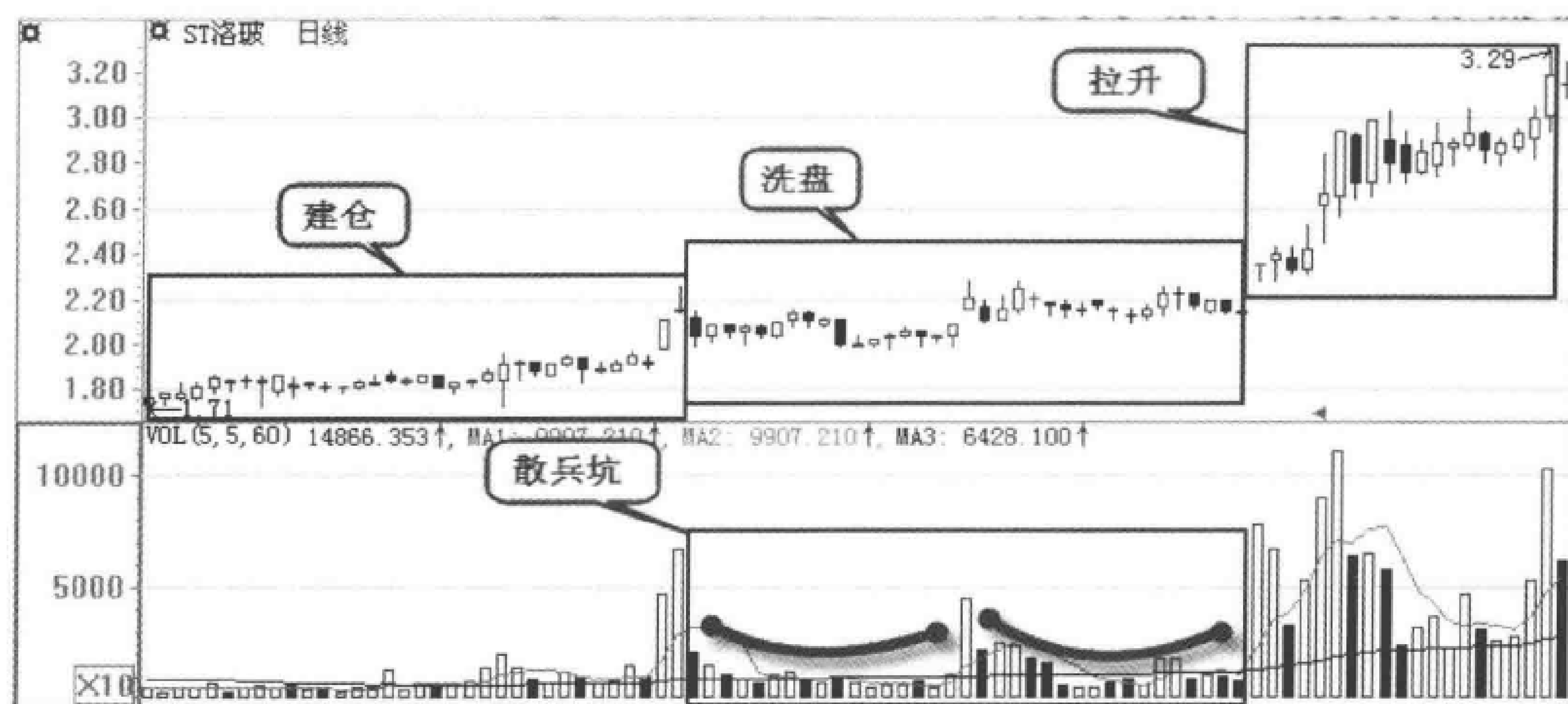


图 2-21 散兵坑的实例

2. 底量超顶量

当股价从头部区域下跌回落一段时间后，会有一个见底回升的过程，这个头部区域所形成的成交量称为“顶量”，而见底回升时所形成的成交量称为“底量”。如果见底回升时的量能大大地超过顶部的成交量，则较容易通过顶部成交量形成价格的压力。

主力庄家一般在股价下跌的过程中收集筹码，一边打压股价一边买入，所以成交量不会放

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

得非常的大。只有当股价跌到庄家认为的低价区域时，才会加大收集筹码的力度，此时成交量会急剧地成倍放大。虽然当时的股价还在前一个头部的下面，能否冲过还是未知数，但是急剧放大的底量远远大于前面的顶量，则说明庄家的目标决不仅仅是前面头部的价位，而是志在高远。所以当发现底量远远超过顶量时，就可以买入股票或者在股价冲过前面头部时买入。

实例 21

下图 2-22 是许继电器（000400）的日 K 线走势图。该股从前期 9.00 元附近形成头部开始进入漫长的下跌趋势，期间成交量逐步萎缩，但在下跌到 5.00 元附近，成交量就开始逐步地放大，在跌到 3.00 以下后，成交量更是放大明显，并且从 2.36 元的新低点开始的反弹过程中所形成的成交量已经明显超越了前期 9.00 元时形成头部区域的成交量，主力或庄家做盘的信心和实力昭然若揭，至此，我们可以基本判断，操作该股的主力志在长远，前头部 9.00 元未来必定会被主力踩在脚下。因此投资者在底部区域盘中放量时应及时分批介入该股，与庄共舞。后市该股经过主力的长期运作，创下了 13.80 元的新高。

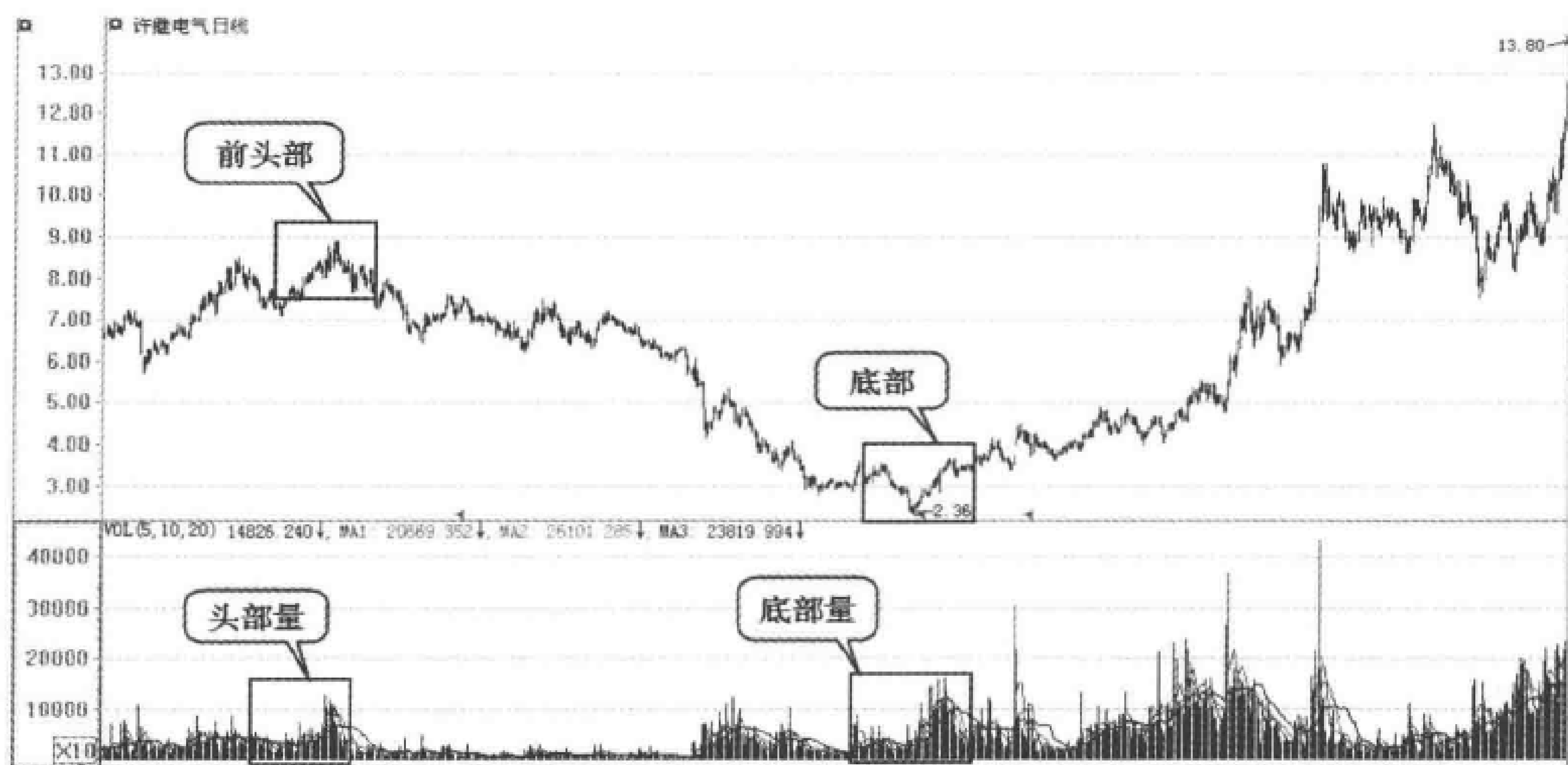


图 2-22　底量超顶量的实例

3. 后量超前量

股价在上涨时呈波浪式上升，如果后面上升浪的成交量比前面上升浪的成交量要大，且股价正好通过前一浪的顶部，则股价会继续上涨，我们把这种成交量的形态称之为“后量超前量”。主力庄家通过这种滚动操作的手法，一边获取差价利润，一边将股价逐步做高。

实例 22

下图 2-23 是沙河股份（000014）的日 K 线走势图。该股股价从前期的 2.14 元开始上涨，成交量开始放大。第一个浪的高点在 3.50 元附近，在形成该高点前后堆积了相当的成交量，当后面股价冲过前面高点 3.50 元后，股价在上涨到 4.25 元附近出现了回档，回档的极限跌到了 3.50 元以下，但第二天就放出大阳线再度回升，股价开始了向上的运动。在这段时间内，所形成的成交量比前一高点所形成的成交量明显要大，可以预见在成交量的有效支撑下，股价仍将持续向上开拓空间，此时投资者应及时跟进买入股票，持股待涨。后市该股最高涨到 12 元多。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

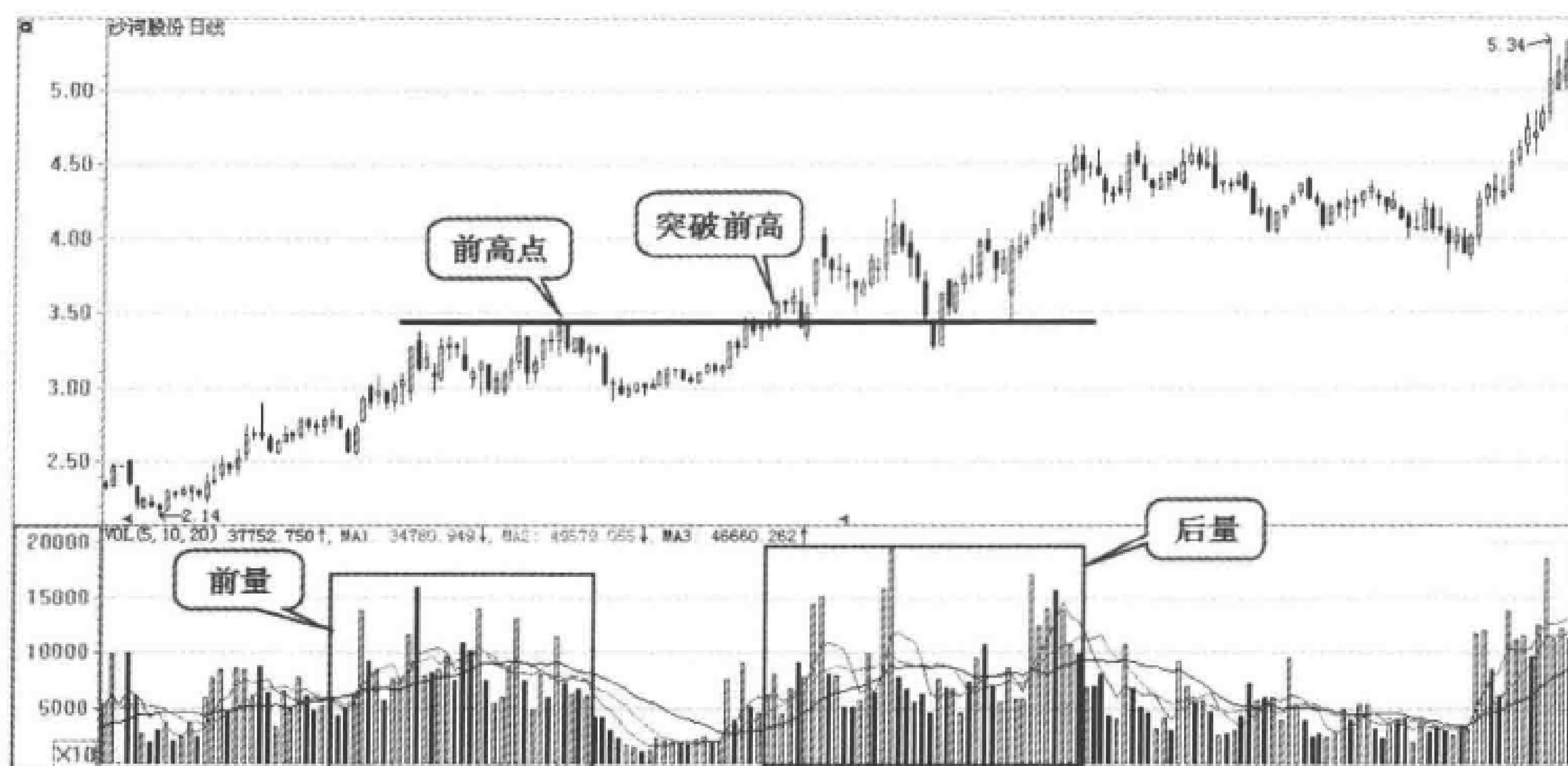


图 2-23　后量超前量的实例

4. 量顶背离

经过价格大幅的上涨，当 K 线图中股价在高位呈现的波段高点依次上移，而相应波段高点下的成交量却依次减少，形成量价背离的走势，称为“量顶背离”。在股价高位出现此种走势往往说明多头的能量已经接近极限或者有主力庄家在拉高股价做成还要继续上涨的图形，吸引散户继续追涨跟风买入，而暗中却在悄然出货导致成交量无法再次放大。此时投资者可先抛出部分的股票落袋为安，把赢利拿到手，剩下的股票可以在反转趋势确立后再行抛出。

实例 23

下图 2-24 是中房股份（600890）的日 K 线走势图。该股从前期低点 5.88 开始上涨以后，在图中形成的三个明显的波段高点。这三个波段高点依次上移，股价一个比一个明显要高。但是对应下方波段高点的成交量却一波比波要低，形成了明显的价格和成交量的背离。此时，对于短线的投资者就应考虑卖出部分股票以避免趋势会发生改变的风险；对于中线的投资者则可以在股价跌破前一个低点时再及时地卖出。

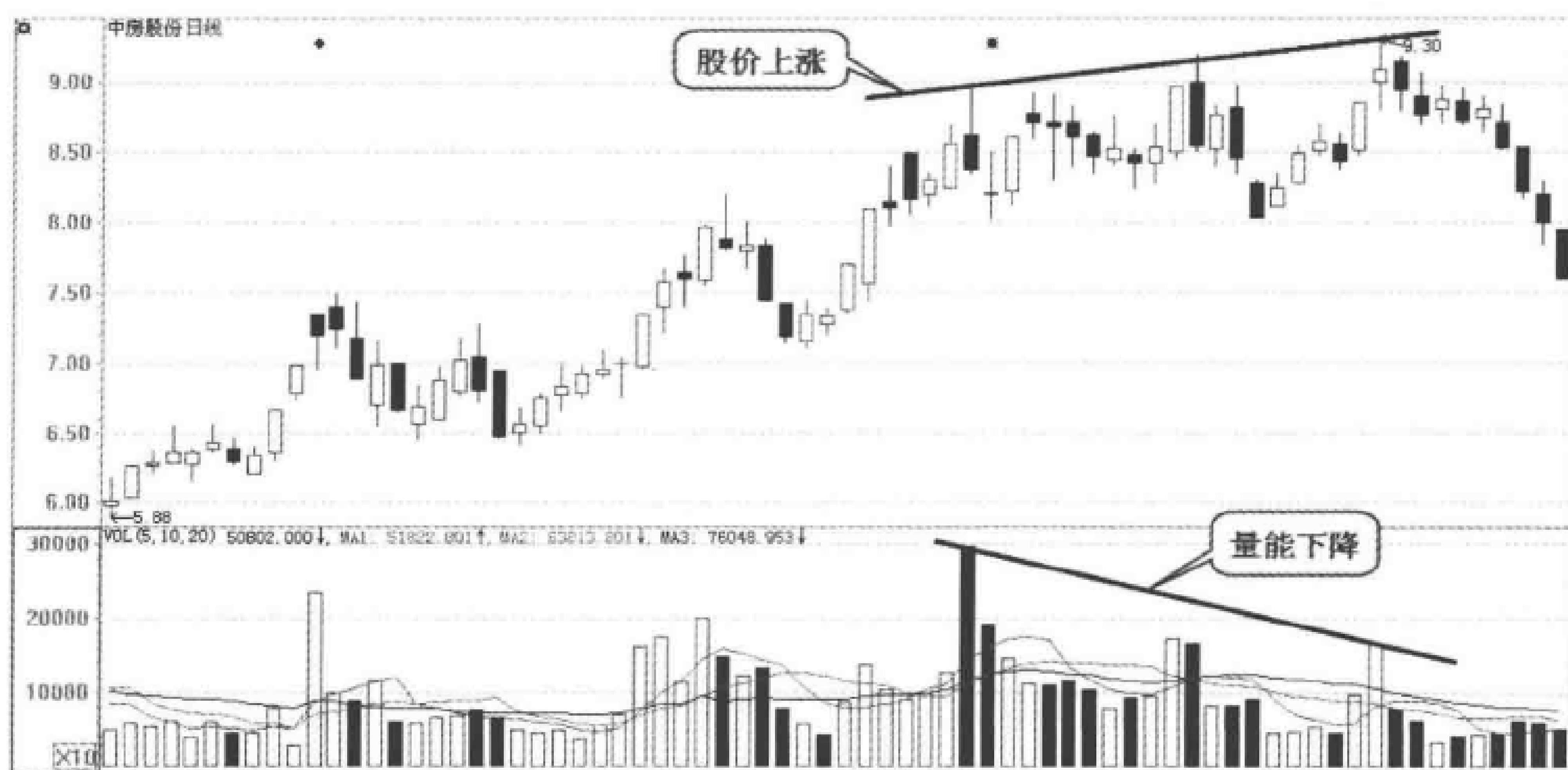


图 2-24　量顶背离的实例

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

5. 放量过前头部

股价在放量冲过前一个头部时放出巨大的成交量。可以是单根的巨量阳线，也可以是放大量的几根阳线，总之，在冲过前头部时有巨大的成交量的配合。放量过前头部一般是主力庄家尚未完成全部的建仓动作，大部分筹码还未被锁定，通过放巨量冲过前头部的操作强行完成建仓。此时，前头部将会变成上升行情的底部，前头部被攻克，原来的阻力变成以后股价的支撑。投资者当出现放巨量或连续几天放大量时应及时跟随庄家买入股票。

实例 24

下图 2-25 是深圳机场（000089）的日 K 线走势图。该股于 7.25 元附近形成头部区域，在之后的四个多月的时间里，股价一直在此头部下方运行，虽然也有两次冲击该头部的动作，但都在头部附近遇阻回落，无功而返，直到图中方框处两个交易日连续放出出巨大成交量，对应股价一举突破前头部 7.25 元，形成标准的放量过前头部。此时，可以认为主力开始发动新一轮的攻势，前头部非常可能就是未来行情的起点。在操作中，投资者要注意冲过前头部时是否能充分放量，以及突破前头部之后股价是否能站稳在前头部价位的上方，一旦股价企稳就要及时买入。

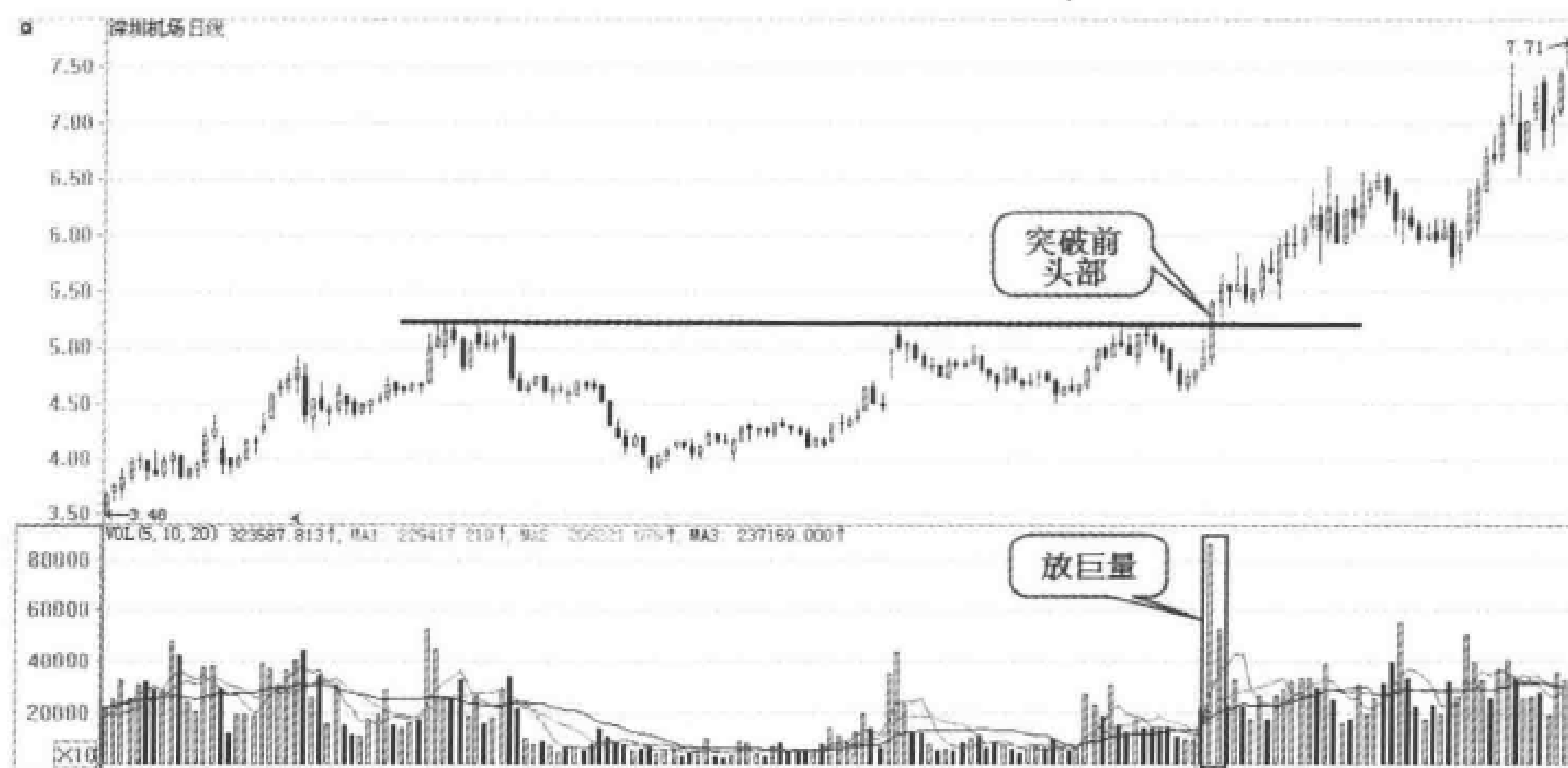


图 2-25 放量过前头部的实例

6. 轻松过前头部

股价在前一个头部下方的成交量巨大，构筑阶段头部后开始回档。回档时成交逐步减少，当股价再次上攻冲过前头部时，成交量并未明显放大，称为“轻松过前头部”。该种走势是由于庄家大规模建仓后，使前一个头部下方的成交量巨大，当庄家完成建仓后已锁定大部分筹码，然后震仓洗筹，股价开始回档，当市场上的浮动筹码已经稳定下来，为庄家以后过前头部减轻了市场的压力，所以不需要放量就可以轻松过前头部。投资者对于轻松过前头部的操作可以在股价冲过前头部的时候迅速介入。

实例 25

下图 2-26 是海泰发展（600082）的日 K 线走势图。该股在 3.40 元附近构成一个股价的阶段头部。随后股价经过回档，成交量同时萎缩，这时庄家进行震仓洗筹，由于大部分筹码已被锁定，当股价冲过前头部 3.40 元时就不需要太多的成交量，而后展开一波上升行情。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

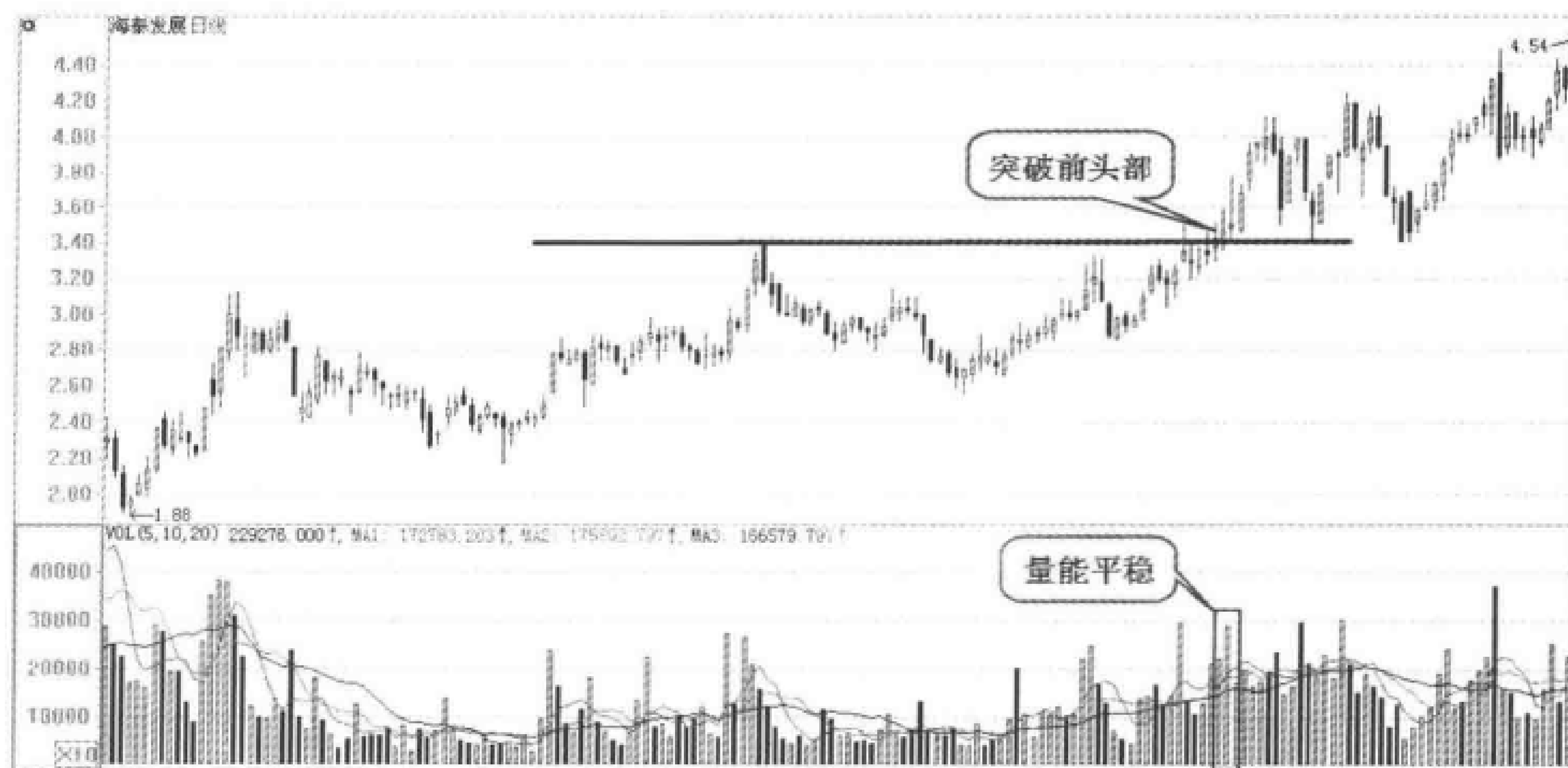


图 2-26　轻松过前头部的实例

2.1.5　涨跌停板的量价研判

涨跌停板是指我国普通股票实行 10%的涨跌停制度，也就是超过上个交易日收盘价 10%涨跌幅度限度范围的报价将视为无效，不能成交。由于这一原因造成了涨跌停板下与非涨跌停板时的量价研判的不同，需要我们从以下几个方面引起注意。

（1）涨跌停板制度下，股票的涨停和跌停的趋势继续下去是以成交量大幅萎缩为条件的。涨停时的成交量小，将继续上涨；跌停时的成交量小，将继续下跌。

（2）涨停的中途被打开的次数越多时间越久，且成交量越大，则行情反转下跌的可能性越大；跌停的中途被打开的次数越多时间越久，且成交量越大，则行情反转上涨的可能性越大。

（3）封住涨停的时间越早，后市涨升的力度也就越大；封住跌停的时间越早，后市跌落的力度也就越大。

（4）封住涨停板的买盘数量大小和封住跌停板时的卖盘数量大小说明买卖双方力量的大小程度，这个数量越大，继续原有走势的概率则越大，后续涨跌的幅度也就越大。

（5）必须密切关注封住涨跌停板的买卖单的微妙变化状况，同时也必须判断出其中是否存在频繁的挂单和换单的现象，涨跌停板是否经常被打开，以及每笔成交量之间的细微变化和当日成交量的增减状况等，从而做出正确的判断。

实例 26

下图 2-27 是通策医疗（600763）的日 K 线图。该股在第 1 个方框内连续 4 个交易日呈现出无量封涨停、天天涨停的特征，且都是在上午甚至在开盘时即封住涨停，显示出上涨能量十分充沛；随后，在第二个方框内出现一根放巨量的阴十字星，但这是在无量封住涨停之后出现空中加油的变形，上涨趋势并未改变，而其后连续 3 个交易日的放量上攻且盘中多次出现涨停板被打开的现象，显示出反转下跌的可能性在加大。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

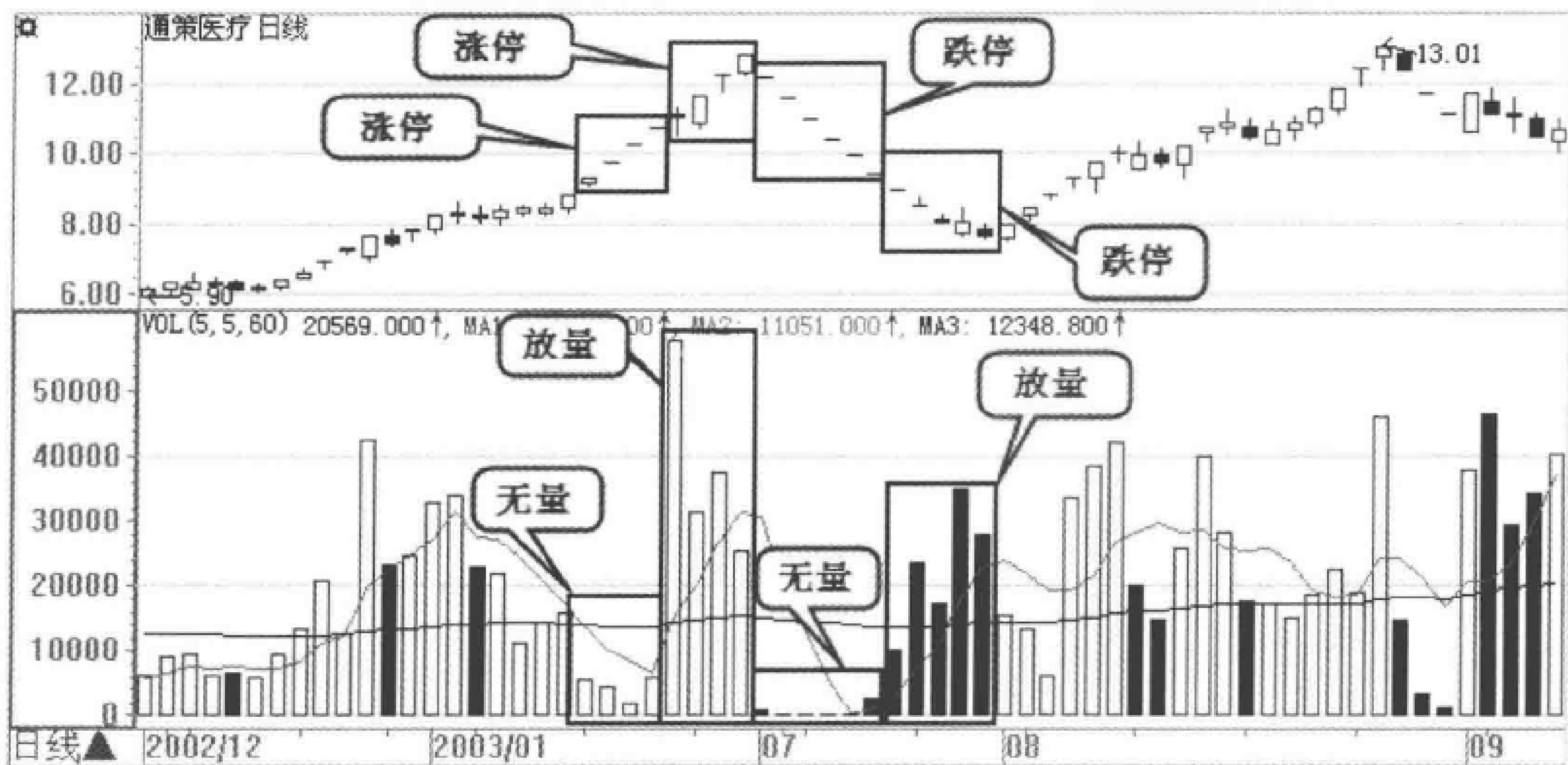


图 2-27　涨跌停板时量价的实例

在第三个方框内内连续 6 个交易日出现无量封跌停、天天跌停的态势，且都是开盘就封住跌停，因此后市下跌动力巨大。在连续 6 个跌停之后，曾经与第四个方框内出现过放量并瞬间出现打开跌停的情况，但之后持续 4 个交易日虽皆出现放量下挫，每日盘中也多次出现打开跌停的现象，这些都说明股价反转向上的概率在加大。最后，在经过连续的大幅下跌之后，股价终于真正止跌并展开新一轮的反攻。

2.2　均量线

均量线全称为移动平均量线，是一种反映一定时期内市场平均成交情况，也就是交投趋势的技术性指标。反映的是一定时期内市场成交量的主要趋向，对未来价格变动的趋势起着辅助的作用。

2.2.1　均量线的原理和计算方式

均量线与常用的移动平均均价线的原理相同，是一种反映一定时期内平均成交的情况。由于单日的成交情况往往取决于一些复杂多变的因素，从而在成交量图上经常出现跳跃式变动图形，使投资者无法做出正确的判断。如果在成交量图上引进移动平均线的概念，就可以直观地观察和分析成交量的形态和运行轨迹，从而得出正确的判断。

和其他技术分析指标一样，由于选用的计算周期不同，均量线也包括日均量线、周均量线、年均量线以及分钟均量线等很多种类型。经常被用于股市研判的是日均量线和周均量线。虽然它们计算时取值有所不同，但基本方法一样。

均量线的计算公式为如下：

$$MA=(P1+P2+P3+\cdots\cdots+Pn)\div n$$

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

其中 P 为某日成交量，n 为移动平均周期。

将某一时间段的成交量相加的总和，除以时间周期，即得到这一时间的移动平均量，比如 5 日移动平均量，就是将近 5 日的成交量相加除以 5，得到的就是第一个 5 日移动平均量，再将第一个 5 日平均线乘以 5 减去第一日的收盘价加上第 6 日的收盘价，其总和除以 5 得到的就是第二个 5 日平均量，将计算得到的平均数画在坐标图上连成线，即是 5 日移动平均量线，如图 5-所示。其他日期的移动平均量线的计算方法以此类推。

在常用的股票行情分析软件中，均量线显示在成交量指标（VOL）中，默认采用 5 日、10 日和 20 日共三个均量线分别表示短期成交趋势、中期成交趋势和长期成交趋势，如图 2-28 所示。我们可以把默认的均量线的时间周期进行修改，例如将短期均量线修改为 3 日、中期均量线修改为 12 日、长期均量线修改为 21 日。当然也可以仅设置两根均量线。这里要说明的是，由于本书介绍的是技术指标的应用，所以具体的设置和修改指标参数的方法请读者参考相关书籍。

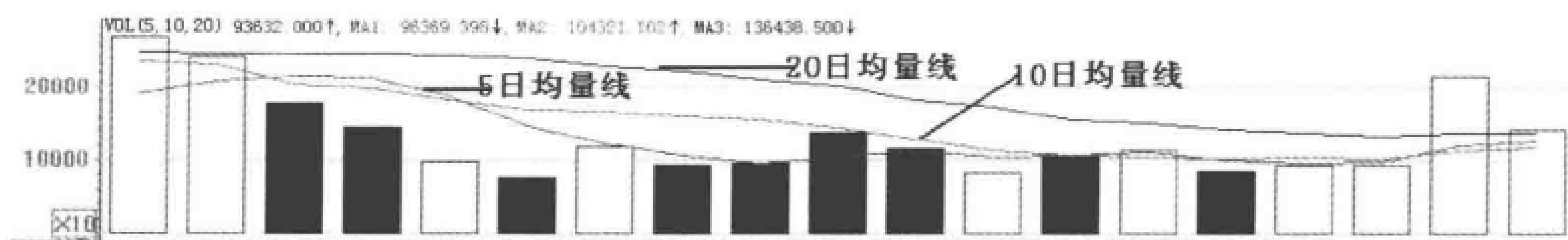


图 2-28　均量线指标

在研判均量线时，不能使用移动平均线的研判方式，因为均量线不具备移动平均线那种对价格助涨和助跌的功能。

2.2.2　均量线的使用原则

在有均量线的成交量图中，我们可以看出均量线在成交量的柱状图之间穿梭波动。在上涨行情初期，均量线随股价不断创出新高，显示市场人气的聚集过程。行情进入尾声时，尽管股价再创新高，均量线多已衰退疲软，形成价量分离，这时市场追高跟进意愿发生变化，股价接近峰顶区。

在下跌行情初期。均量线一般随股价持续下跌，显示市场人气涣散，有气无力。行情接近尾声时，股价不断跌出新低，而均量线多已走平，或有上升迹象，这时股价已经见底，可以考虑伺机买进。

在设有多条均量线的成交量图中，当短期均量线在长期均量线上方并继续上扬时，行情将会保持上涨势头；反之，当短期均量线在长期均量线下方继续下跌时，显示跌势仍将继续。而均量线不论是向上或向下拐头走势，都预示着行情可能反转，是一种警示信号。当短期均量线与长期均量线交叉而出现移动平均线理论中的黄金交叉或死亡交叉时，则是对行情反转进行的确认，这时应配合其他技术指标一起研判，以作出正确的投资决策。在盘局时，短期均量线与长期均量线表现出互相缠绕，而最后短期均量线向上或向下突破长期均量线，则可预示行情打破盘局的方向，是一种较为准确的突破辅助信号。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

2.2.3 均量线的实战运用

（1）当股票的 30 日移动平均线向上运行，此时 5 日均量线由下向上突破 60 日均量线，且当天的成交量是 5 日均量的 2 倍以上，为短线较佳的买点。

实例 27

下图 2-29 是锦州港（600190），该股在前期的下跌过程中，5 日均量线一直在 60 日均量线的下方运行。期间，有一次出现向上突破的情况，当由于突破的当天成交量没有得到配合，均线也仍然在继续向下，所以不是有效的，而后面一次 5 日均量线由下向上突破 60 日均量线时，当天的成交量远远超过了 5 日均量的 2 倍以上，且 30 天均线已经拐头向上运行，所以可以认为这次的突破是有效的，符合均量线的买入条件，投资者应该及时介入，后市该股开始步入明显的上涨趋势中。该方法在上升趋势中使用可以获得很好的短线利润。



图 2-29　5 日均量突破 60 日均量的实例

（2）5 日均量线金叉 60 日均量线之后，随股价上扬而上升，之后随股价的回调而下降，当主力洗盘时，5 日均量线回调到 60 日均量线附近，反而转身再次上行，此时只要 30 日移动平均线向上运行，就是极佳的买入点。这种图形为上档盘整，股价在上升途中做短暂盘整之后，呈现出上攻态势，应果断进仓。

实例 28

下图 2-30 是中国服装（000902）的日 K 线走势图。该股在 5 天均量线向上突破 60 日均量线后，股价开始上升，随后，股价在获利盘和解套盘的打压下出现回调，5 天均量线也同步出现回调。但仅仅回调到 60 日均量附近就止住了。第二天 5 日均量线再次返身向上，与 60 日均线再度拉开了距离，股价也同步开始回升。此时 30 日移动平均线并没有因为股价的回调而拐头向下或走平，而是仍然在缓缓地向上运行，所有的一切都符合买入的条件。所以，投资者应该在 5 日均量线返身向上的当天介入该股。后市该股就开始了主升行情，涨幅及其可观。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

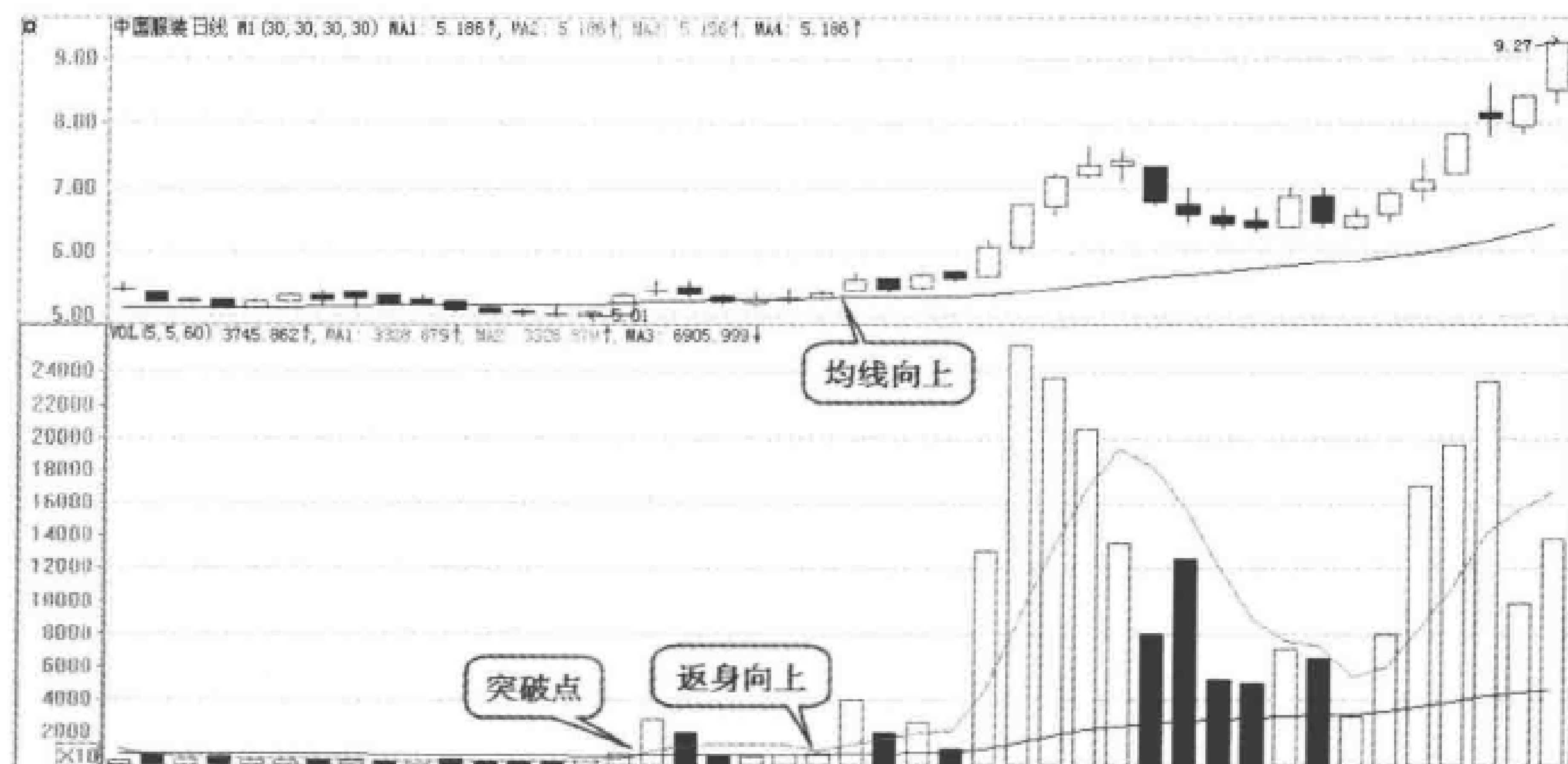


图 2-30　5 日均量回调不破 60 均量的实例

（3）当日 K 线图上的股价高点比前一次的高点要高，而 5 日均量线的高点比前一次高点要低，即均量线和股价出现顶背离现象。顶背离现象一般是股价在高位即将反转趋势的信号，表明股价短期内即将下跌，是明确的卖出信号。

实例 29

下图 2-31 是大湖股份（600257）的日 K 线走势图。经过前期的一轮涨势，该股见到高点 9.34 元时的 5 日均量值是 213858，而前一个高点 8.57 元出现的当天 5 日均量值是 214790，很明显是顶部背离，股价还在上升，而 5 日均量却在下降，是明显的卖出信号。所以，投资者应该在股价的高位，逢高减磅，以规避后市可能出现的下跌风险。后市该股一路下跌到 5.70 元，跌幅达 38%。

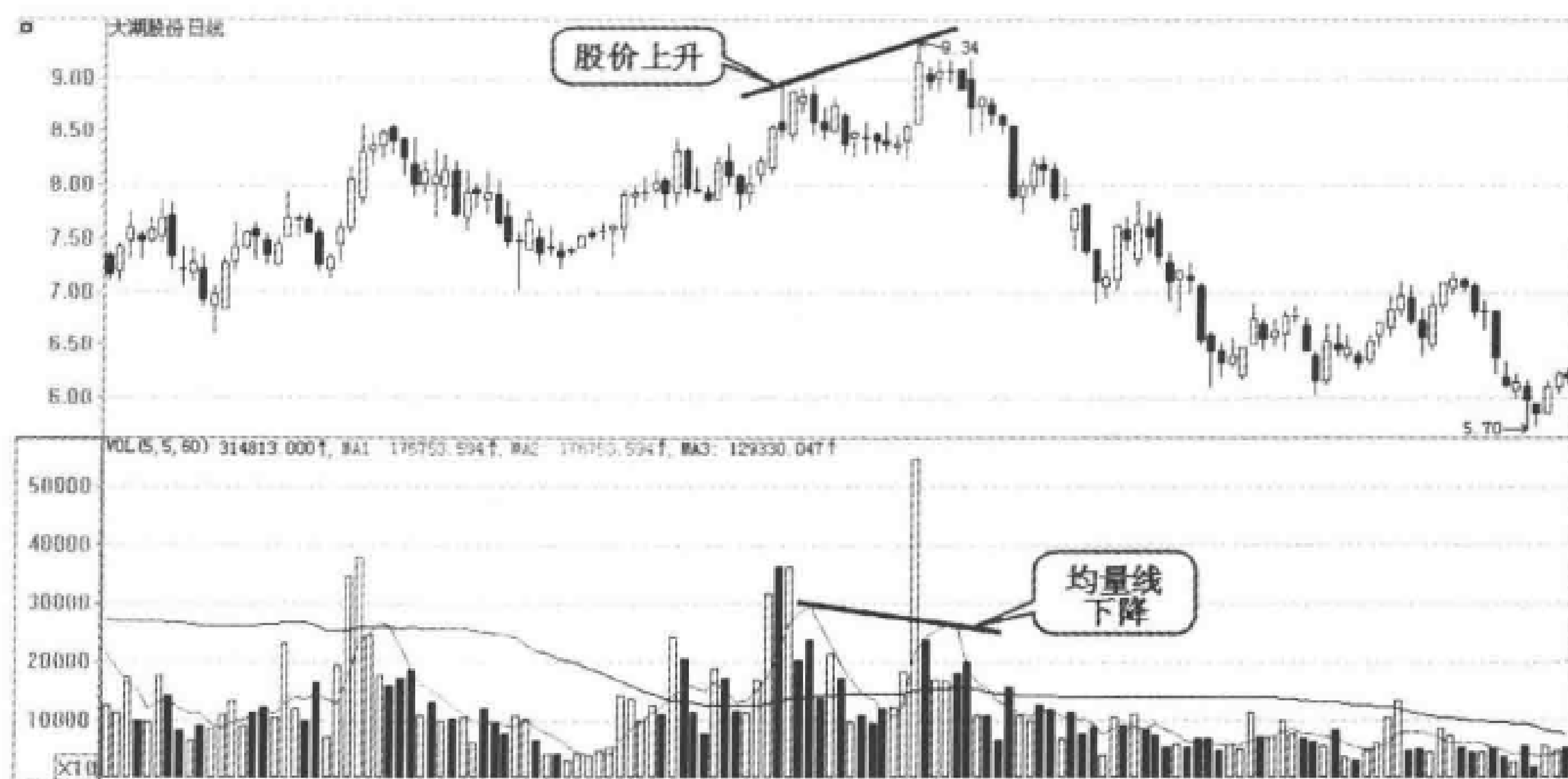


图 2-31　均量线顶背离的实例

2.3　OBV 指标

OBV 指标的英文全称是“On Balance Volume”，英名称可翻译为“平衡交易量或能量潮”，它是由美国的投资分析家乔•葛兰碧（Joe•Granville）所创。OBV 指标是将成交量的数值值

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

予以数量化，绘制成曲线，配合股价的趋势，从价格的变动及成交量的增减关系，推测市场多空力量的指标。

2.3.1 OBV 指标的原理

OBV 指标是从股市技术分析四大要素：价、量、时、空中的“量”这个要素作为突破口，来发现热门股票、分析股价运动趋势的一种技术指标。它是将股市的人气——成交量与股价的关系数字化、直观化，以股市的成交量变化来衡量股市的推动力，从而研判股价的走势。当新增资金注入到股市之后将使 OBV 上升，而资金退出股市时将使 OBV 下降，而且 OBV 上升和下降的幅度是由资金量的大小来决定的。由于 OBV 的构造原理是根据潮涨潮落的现象来反映多空双方力量对比的变化和最终大潮将向何方流动，因此人们把 OBV 形象的称为“能量潮”。

能量潮指标的理论基础表述如下：

（1）投资者对股价的看法越不一致，成交量越大；反之，成交量就越小。因此，可用成交量来判断市场的人气和多空双方的力量。

（2）股价的上升，特别是在上升的初期必须有较大的成交量相配合。股价下跌时则不必耗费很大的能量，因此成交量不一定放大，甚至有萎缩的趋势。

（3）只有那些被投资者或主力看中的热门股会在很大一段时间内成交量和股价的波动都比较大。而无人问津的冷门股，则会在一段时间内，成交量和股价波幅都比较小。

2.3.2 OBV 指标的计算方式

OBV 的计算方式非常简单，主要是计算累积成交量。以日为计算周期为例，其计算公式为：

当日 OBV = 本日值 ＋ 前一日的 OBV 值

如果本日收盘价或指数高于前一日收盘价或指数，本日值则为正；如果本日的收盘价或指数低于前一日的收盘价，本日值则为负值；如果本日值与前一日的收盘价或指数持平，本日值则不予计算，然后计算累积成交量。这里的成交量是指成交股票的手数。

单个股票价格的 OBV 值的计算方法如下表 2-1 所示：

表 2-1 OBV 计算方法

日期	收盘价（元）	成交量（手）	OBV 累计值
8 月 18 日	18.8		
8 月 19 日	18.98	+5000	+5000
8 月 20 日	20.45	+3000	+8000
8 月 21 日	20.12	-1200	+6800
8 月 22 日	19.9	-800	+6000
8 月 23 日	20.5	+2500	+8500
8 月 24 日	22.01	+4500	+13000
8 月 25 日	23.58	+6000	+19000
8 月 26 日	22. 22	-6000	+13000

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

根据上表，第 1 天无法比较。第 2 天收盘价比第 1 天要高，因此当日的 OBV 即为第 2 天的成交量，即等于+5000。第 3 天收盘价又比第 2 天的收盘价要高，因此 OBV 值再加上第 3 天的成交量+3000，即为+8000，第 4 天的收盘价低于第 3 天的收盘价，股价下跌，成交量为 1200，因此第 4 天的 OBV 为第 3 天的 OBV 累计相加第 4 天的负成交量(-1200)，即为 +8000 +(-1200) = +6800，以后的 OBV 值依此类推。将每一日计算所得的 OBV 值连接起来就成为 OBV 曲线。

和其他指标的计算一样，由于选用的计算周期的不同，OBV 指标也包括日 OBV 指标、周 OBV 指标、月 OBV 指标、年 OBV 指标以及分钟 OBV 指标等各种类型。经常被用于股市研判的是日 OBV 指标和周 OBV 指标。虽然它们计算时的取值有所不同，但基本的计算方法一样。

2.3.3 OBV 指标的一般研判

（1）当 OBV 线下降而股价却上升，预示股票上升能量不足，股价可能随时下跌，是卖出股票的信号。

实例 30

下图 2-32 是亚盛集团（600108）的日 K 线走势图。该股从前期的低点 2.58 元开始进入上升趋势，股价逐级走高，OBV 指标也同步开始上升，但在股价从 4.00 元一线上攻到 5.05 元的过程中，OBV 却呈现出下跌趋势，表明市场上继续看好该股的投资者开始变少，也就是继续做多该股的能量开始出现了减弱的现象，所以，出现这种情况后，投资者可以考虑择机离场，后市将出现下跌的行情。

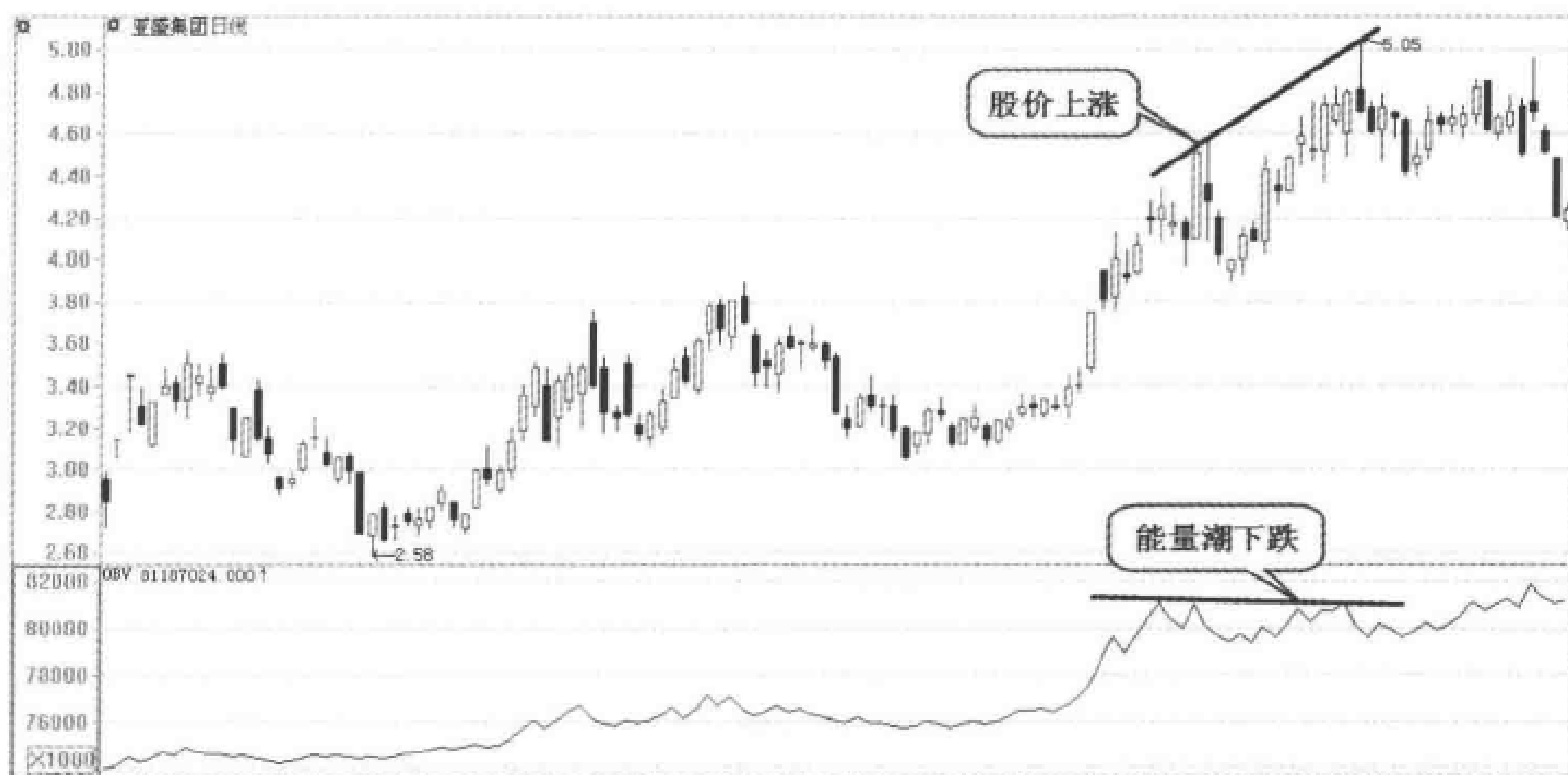


图 2-32 OBV 下跌的实例

（2）当 OBV 线上升而股价却小幅下跌，说明市场上人气旺盛，下档承接力较强，股价的下跌只是暂时的技术性回调，股价可能即将止跌回升。

实例 31

下图 2-33 是开创国际（600097）的日 K 线走势图。该股从前期低点 6.13 元开始启动上涨行情，在一波接近 3.00 元的上涨后，股价出现了回调，此时投资者可能无法判断这次股价的下跌是正常的回档整理还是行情已经结束，前面的上涨仅仅只是一个反弹而已。这时，我们如果

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

观察 OBV 指标，就会发现，虽然股价出现了小幅的下跌，但此期间的 OBV 指标却是在小幅上升，这就可以看出看多后市的投资者仍然占据多数，或者说多方的能量还在不断地加强。所以，就可以判断这次股价的下跌仅仅是一次正常的回档而言，回档结束后，股价将在量能的支撑下继续上攻，对于投资者来说也是一次逢低吸纳或加仓的好时机。

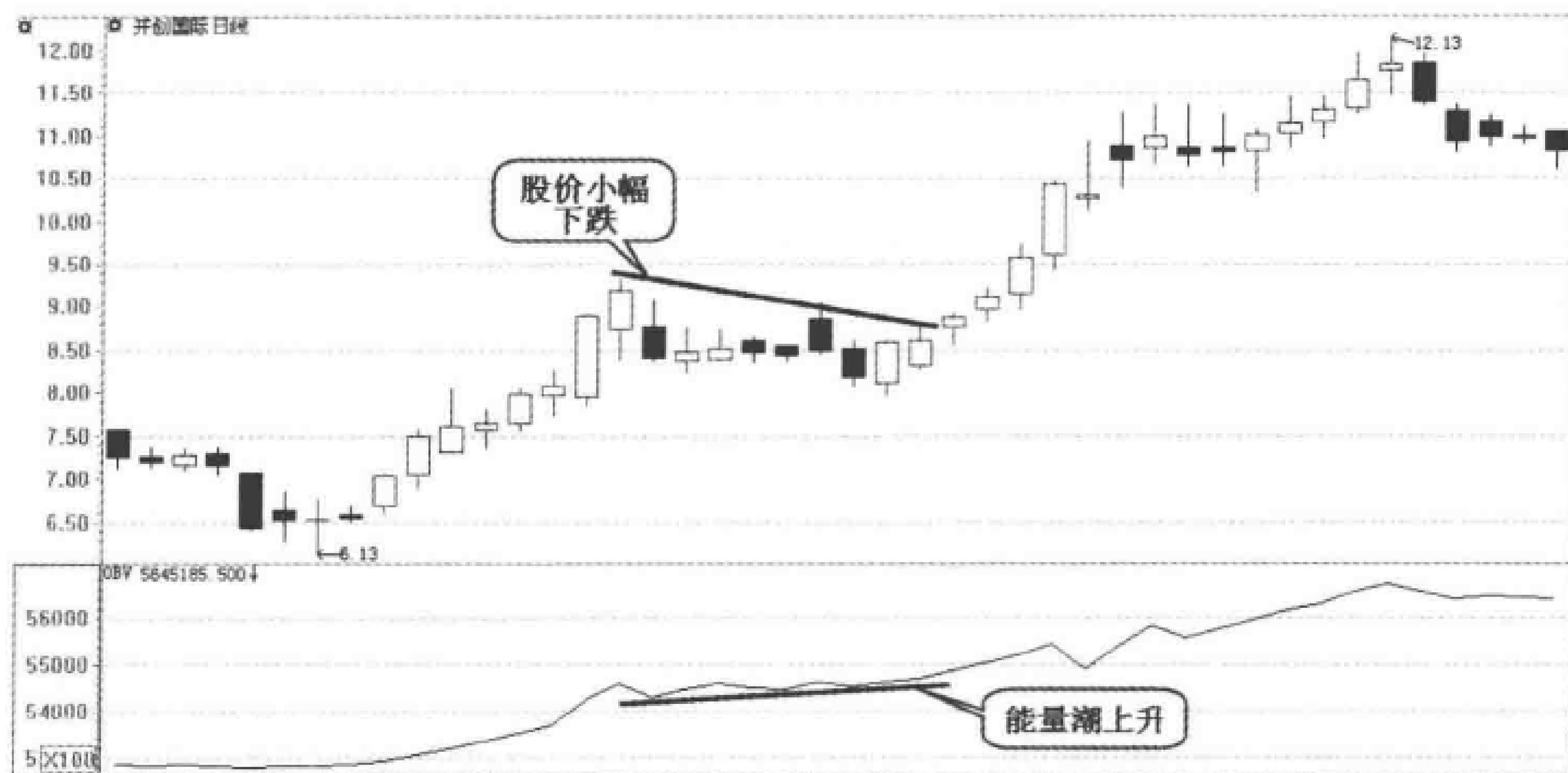


图 2-33　OBV 小幅上涨的实例

（3）当 OBV 线呈缓慢上升而股价也同步上涨时，表示行情稳步向上，股市中长期投资形势尚好，股价仍有上升空间，投资者应持股待涨。

（4）当 OBV 线呈缓慢下降而股价也同步下跌时，表示行情逐步盘跌，股市中长期投资形势不佳，股价仍有下跌空间，投资者应以卖出股票或持币观望为主。

实例 32

下图 2-34 亚盛集团（600108）的日 K 线走势图。该股股价在上涨到 8.30 元后开始出现了明显的下跌走势。而 OBV 指标也开始出现下跌，这表明随着股价的下跌，看空后市的投资者越来越多，加入到做空队伍的投资者也越来越多，股价在没有做多量能的支持下，免不了会遭受重创，投资者应及时尽快卖股离场。



图 2-34　OBV 下跌的实例

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

（5）一般情况下，当OBV线出现急速上升的现象时，表明市场上大部分买盘已全力涌进，而买方能量的爆发不可能持续太久，行情可能将会出现回档，投资者应考虑逢高卖出。尤其在OBV线急速上升后不久，而在盘面上出现锯齿状曲线并有掉头向下迹象时，表明行情已经涨升乏力，行情即将反转，为更明显的卖出信号。这点对于短期急升并涨幅较大的股票的研判更为准确

（6）一般情况下，当OBV线出现急速下跌的现象时，表明市场上大量卖盘汹涌而出，股市行情已经转为跌势，行价将进入一段较长时期的下跌过程中，此时，投资者还是应以持币观望为主，不要轻易抢反弹。只有当OBV线经过急跌后，在底部开始形成锯齿状的曲线时，才可以考虑进场介入，作短期反弹行情。

（7）OBV线经过长期累积后的大波段的高点（即累积高点），经常成为行情再度上升的大阻力区，股价常在这个区域附近遭受强大的上升阻力而反转下跌。而一旦股价突破这个长期阻力区的话，其后续涨势将更加强劲有力。

（8）OBV线经过长期累积后的大波段的低点（即累积低点），则常会形成行情下跌的大支撑区，股价会在这个区域附近遇到极强的下跌支撑而止跌企稳。而一旦股价向下跌破这长期支撑区的话，其后续跌势将更猛。

2.3.4 OBV指标的实战运用

OBV指标的实战运用包括两个方面，一个是专门用于捕捉大行情和大黑马的方法，另一个是通过5分钟K线图进行短线买卖操作的方法。

（1）当市场或某只股票处于漫长的调整期，主力悄悄地进场，进行长时间的吸筹。此时OBV指标几乎呈一条直线，时间至少一个月以上，忽然有一天OBV线从水平走势向上升起，力度大于45度以上，当日成交量大于前一个交易日成交量一倍以上，这时为最好的买入点，应果断买入，不要怕追涨被套，经验证明，此种走势大多数是主力庄家蓄势已久，爆发力很强的征兆，上升空间往往令人不敢想象。对这类股票一定要拿得住，不要有一点蝇头小利就走，至少要等到股价不断创新高，而OBV指标线没有创新高时抛出。

实例33

下图2-35是天地源（600665）的日K线走势图。该股OBV指标在方框中的三个多月里，几乎呈一条直线。接着OBV指标突然拔地而起其角度大于45度，当日成交量大于前一日成交量一倍以上，一轮惊人的行情呼之欲出。此时符合最佳买点，投资者应立即买入。后市经过三个多月的上涨最高涨到7.41元。

（2）在5分钟K线走势图中，将OBV指标的两个以上的高点做下降趋势线，当OBV指标突破该压力线，成交量放大为短线买入点。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

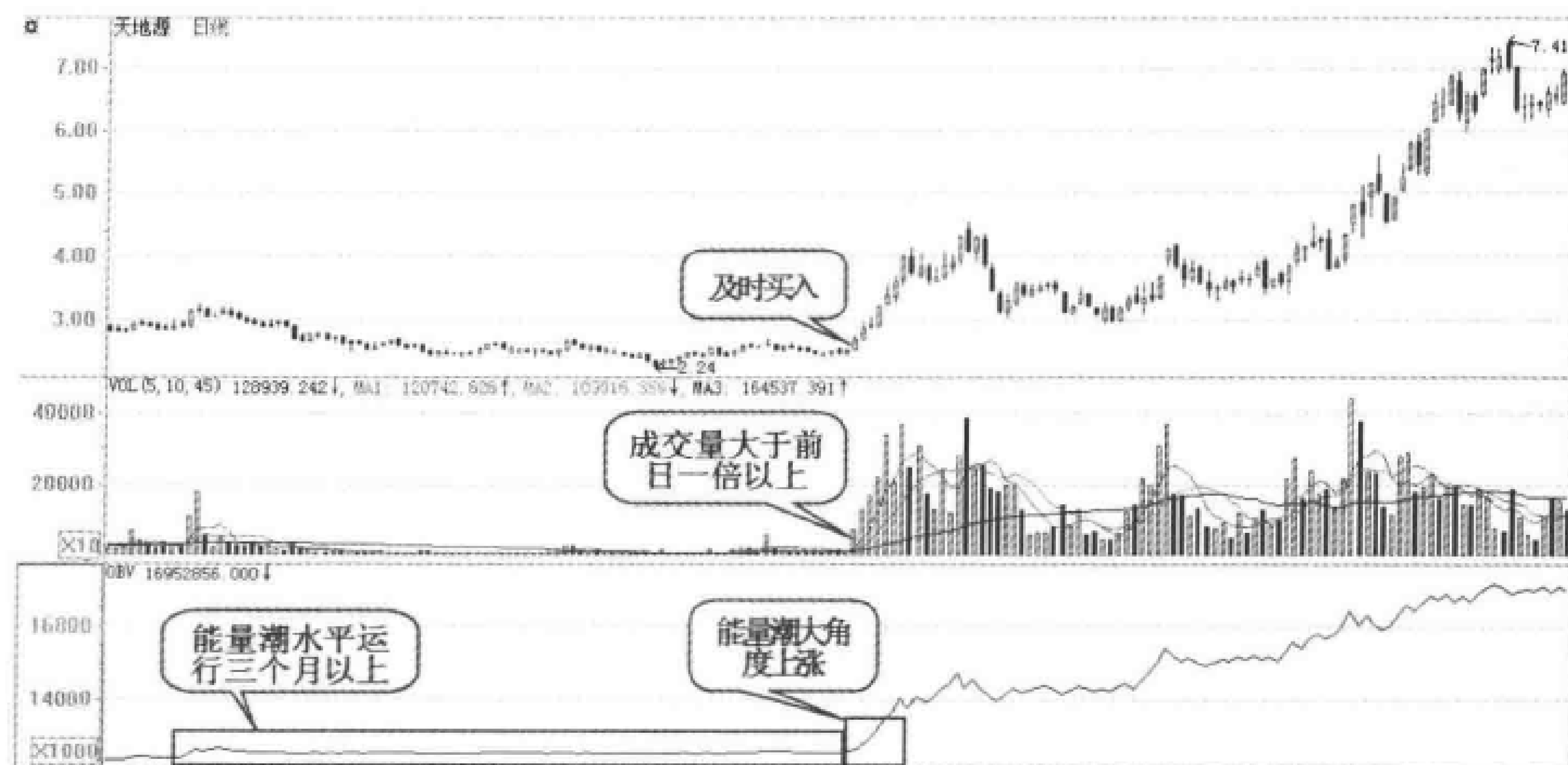


图 2-35 OBV 抓大黑马的实例

实例 34

下图 2-36 是莫高股份（600543）的 5 分钟 K 线走势图。该股在前期的下跌行情中形成了 OBV 指标高点依次下移的走势，我们将高点连接成一个下降的趋势线，股价受到这根压力线的制约。在股价探底到 13.73 元之后，股价还是回升，OBV 指标突破了这根压力趋势线，同时成交量放大，符合短线介入股票的条件，在之后的第二个交易日就涨到 15.76 元。

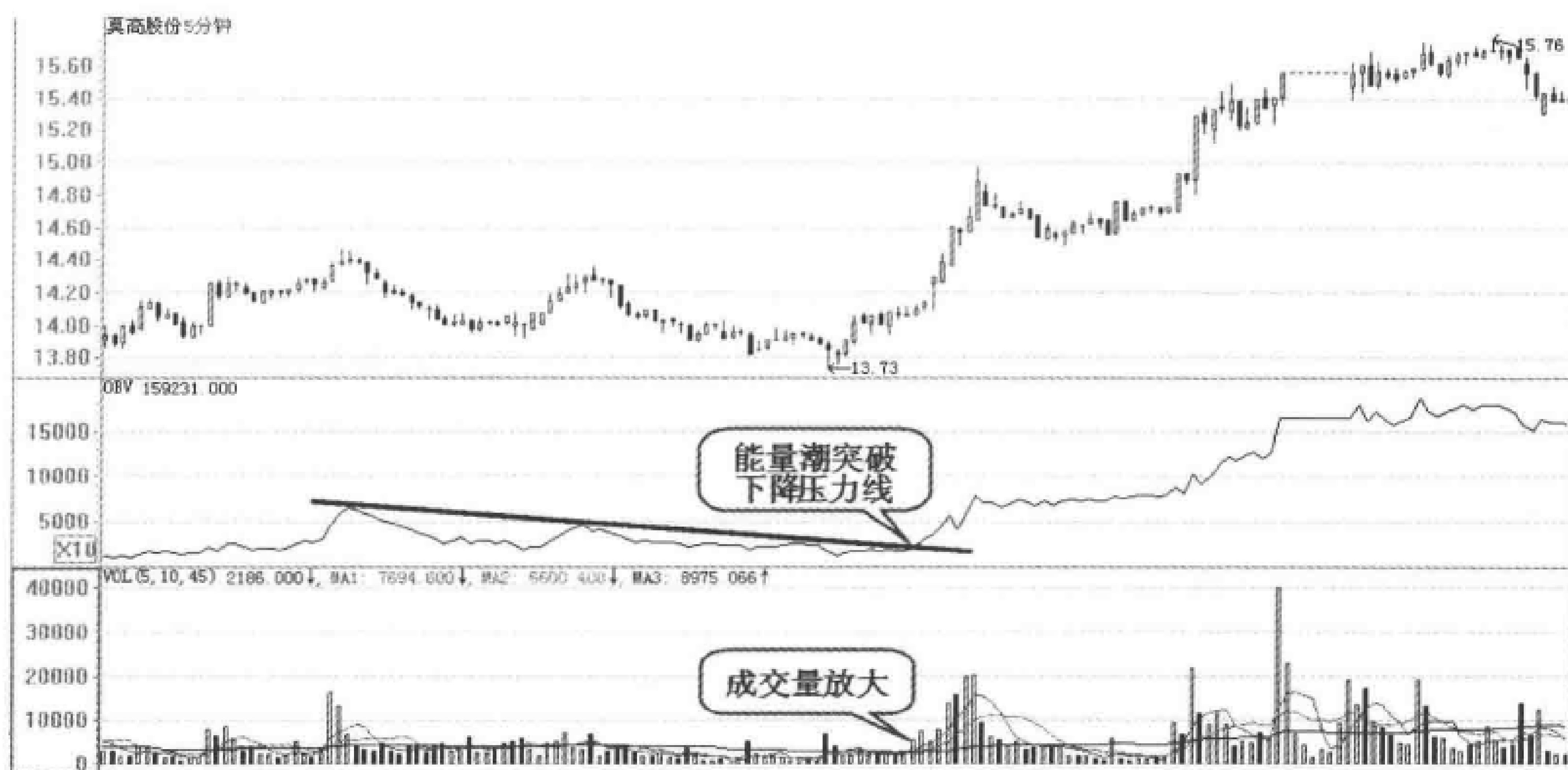


图 2-36 OBV 突破下降压力的实例

（3）在 5 分钟 K 线走势图中， OBV 指标和股价出现顶背离，即股价高点上升而对应的 OBV 值却下降。此时是短线卖出的信号。

实例 35

下图 2-37 是保利地产（600048）的 5 分钟 K 线走势图。该股在图中的第一个高点 11.37 元时的 OBV 是 753736，而在后一个 11.47 元时的 OBV 为 720726。 股价在上涨而 OBV 指标却是在下跌，股价和 OBV 指标明显出现了顶部背离的走势，所以投资者在出现这种情况后，就应及时抛出股票，后市该股果然出现了短线的下跌。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net



图 2-37　股价和 OBV 出现顶背的实例

2.4　PSY 指标

在股市里，投资者都希望股价不断上涨，只不过已买到筹码的投资者希望马上就涨，而没有筹码的投资者，希望先下跌，然后买进便宜货后再涨。于是就有了心理线—— PSY 指标。它是研究一定时期内投资人买卖股票的意愿，并将这一时期买卖双方的心理转化为数值，用来测量市场人气，判断多空双方力量的对比，以反映市场超买超卖状态的技术指标。

2.4.1　PSY 指标的原理和算法

心理学研究表明，价格的走势在很大程度上影响着人们的心理预期，例如：价格的持续上涨会让人们产生股价仍将上行的心理预期，这就是多数投资者具有的涨时看涨的心态，而当股价在短期内出现大幅暴跌时，更多的投资者则倾向于股价将会出现回调。心理线 PSY 这一指标与其说是研究投资者的心理预期，更准确地说，它是基于价格的走势对投资者心理的影响为出发点，进而研究价格的预期走势。

当价格持续、稳健地变动时，投资者的心理预期往往会随着价格走势而出现变化，这是趋势的发展、延续与投资者之间的同向心理关系。反之，当价格走势出现短期内的过快波动时，即价格的运行方式在短期内以极端的形式体现出来时，往往也意味着投资者的心理预期接近或达到了极端。此时，逆反心理开始起作用，从而导致价格出现相反方向的运动。心理线 PSY 指标将一定时期内投资者买卖意愿、心理预期等心态因素转化为具体的数值，从而判断股价的未来趋势。

一般来说，心理线 PSY 指标主要反映市场心理的超买或超卖。这是一种极为简单而且行之有效的分析方法。心理线 PSY 指标是通过一段期间内收盘价涨跌天数的多少，研究投资者趋向于买方或卖方的心理现象，测算市场人气，分析多空对比，以此作为实际投资的参考和判断股价未来发展方向的技术指标。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

股价在高峰和低谷均不会久留，股市研究人员通过多年的追踪发现，人的生理周期变化对股价会产生直接的影响，这种对风险的心理承受力与股价成正比。在股票交易中对投资者的心理进行探究还是具有相当作用的。因此投资者常常把心理线 PSY 指标作为预测股价短期内动向的指标。

PSY 指标主要是从股票投资者买卖趋向的心理方面，对多空双方的力量对比进行探索。它是以一段时间收盘价涨跌天数的多少为依据，其计算方法很简单，计算公式如下：

$$PSY(N) = A/N \times 100$$

其中，N 为天数，是 PSY 的参数；A 为在这 N 天之中股价上涨的天数。

例如，N=20 天时，20 天之中有 12 天上涨，8 天下跌，则 PSY(20 天)=60，再将此数字表现在指标走势上，每天延续下去将数据连接起来，即成为心理学 PSY 指标。

这里判断上涨和下跌是以收盘价为标准，计算日的收盘价如果比上一日的收盘价高，则定为上涨；比上一日的收盘价低，则定为下跌。

PSY 指标的参数选择是人为的，可以随投资者的喜好和市场的变化来决定，而参数的选择又是 PSY 指标研判行情的一个重要手段。参数选择得越大，PSY 的取值范围越集中、越平稳，但又有迟滞性的缺点；参数选择得小，PSY 取值范围的波动性很大且敏感性太强。

在大部分股市技术分析软件上，PSY 指标标的参数选择范围为 0～100。一般而言，日线的设定基准日为 3 日，取值范围为 3 日～90 日；周线的基准周设定为 3 周，取值范围为 3 周～50 周；月线的基准月设定为 3 月，取值范围为 3 月～50 月。

和其他指标的计算一样，由于选用的计算周期的不同，PSY 指标也包括日 PSY 指标、周 PSY 指标、月 PSY 指标、年 PSY 指标以及分钟 PSY 指标等各种类型。经常被用于股市研判的是日 PSY 指标和周 PSY 指标。虽然它们计算时的取值有所不同，但基本的计算方法一样。

2.4.2 PSY 指标的应用原则

PSY 指标不仅适用于判断大势. 也可以用来研判个股行情。它对投资者的心理承受能力及市场上人气的兴衰有着比较重要的衡量作用，是股市技术分析中一种反映市场能量的一种辅助指标。在股市技术分析软件上，PSY 指标的一般研判标准主要是围绕 PSY 指标的取值情况、PSY 值的超买超卖情况、PSY 曲线的趋势性情况等方面进行分析的。

1. PSY 指标的取值情况

（1）PSY 指标的取值始终是处在 0～100 之间，0 值是 PSY 指标的下限极值，100 值是 PSY 指标的上限极值，50 值为多空双方的分界线。

（2）PSY 值大于 50 为 PSY 指标的多方区域，说明 N 日内上涨的天数大于下跌的天数，多方占主导地位。投资者可持股待涨。

（3）PSY 值小于 50 为 PSY 指标的空方区域，说明 N 日内上涨的天数小于下跌的天数，空方占主导地位。投资者宜持币观望。

（4）PSY 在 50 左右徘徊，则反映近期股票指数或股价上涨的天数与下跌的天数基本相等，

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

多空力量维持平衡，投资者以观望为主。

2. PSY 值的超买超卖情况

（1）一般情况下，PSY 值的变化都在 25～75 之间，反映股价处在正常的波动状态，投资者可以按照原有的思路买卖股票。

实例 36

下图 2-38 是中发科技（600520）的日 K 线走势图。该股在图中方框内的时段内处于明显的跌势之中，在这一波下跌过程中，PSY 的数值处于 25~75 的常态区间内，这说明个股在阶段性的运行中并没有出现明显的超买超卖情况，这预示着短期内难以出现较为有力的反弹行情。因而，是投资者持币观望的信号。

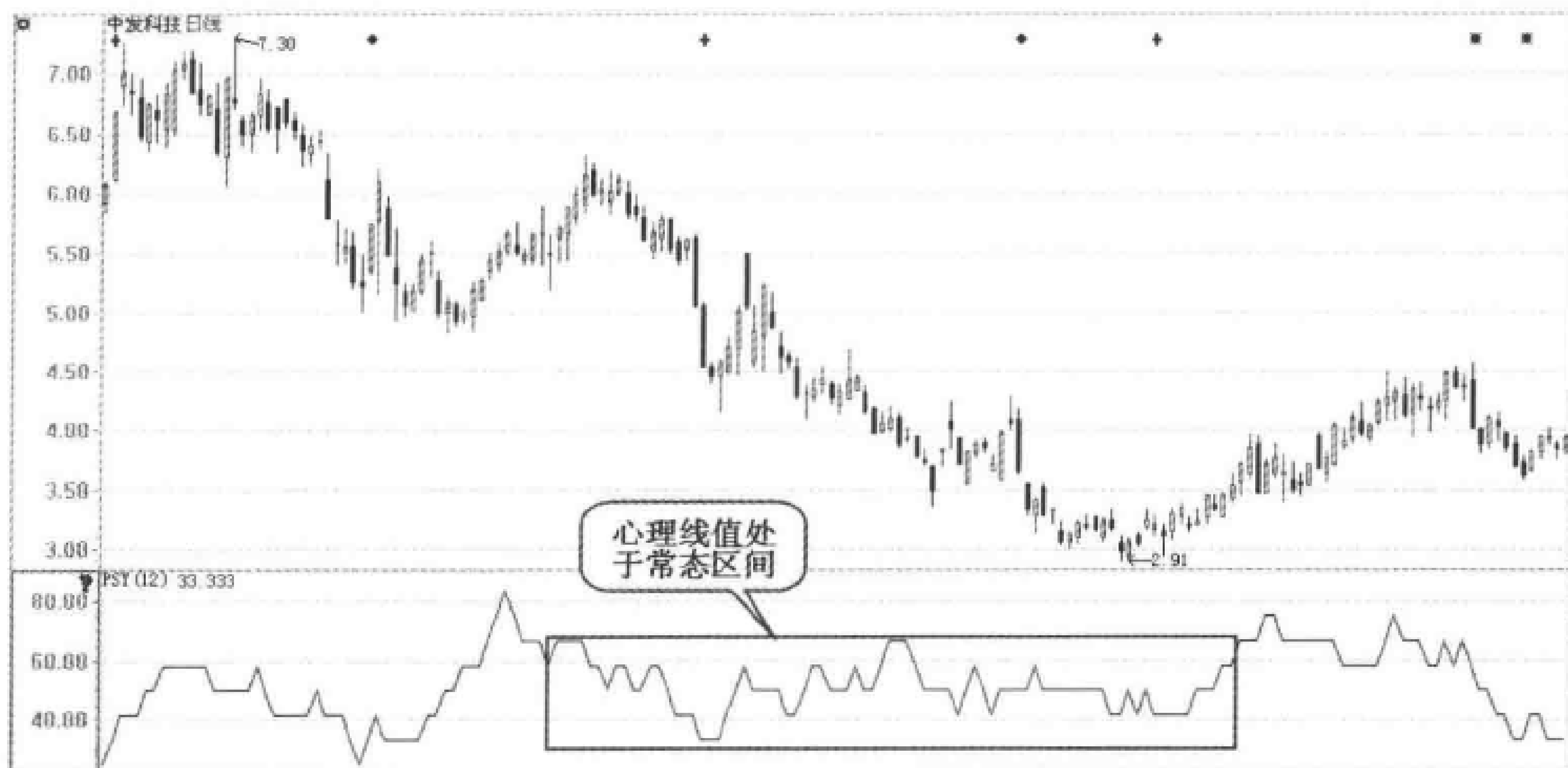


图 2-38　PSY 值处于常态区域的实例

（2）在盘整局面中，PSY 指标的值应该在以 50 为中心的附近，上下限一般定为 25 和 75(有的定为 30 和 70)，说明多空双方基本处于平衡状态。如果 PSY 超出了这个平衡状态，就是 PSY 指标的超买超卖。

（3）当 PSY 达到或超过 75 时，说明在 N 天内上涨的天数远大于下跌的天数，多方的力量很强大而且持久。但从另一方面来看，由于上涨天数多，股票累计的获利盘也多，市场显示出超买的迹象，特别是在涨幅较大的情况下，股价上升的压力就会很大. 股价可能很快回落调整，投资者应多加注意。

实例 37

下图 2-39 是黄山旅游（600054）日 K 线走势图。该股在持续上涨后，其 PSY 值在方框内连续数次出现超过 80 的超买现象，形成了类似“M”的形态，这说明该股短期内超买现象极其严重，并且股价上涨以来没有出现过像样的调整，股价短线面临较强的调整压力，作为投资者，当看到 PSY 指标出现连续且间隔时间不长的超买情况时，就要在短期抛出股票。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

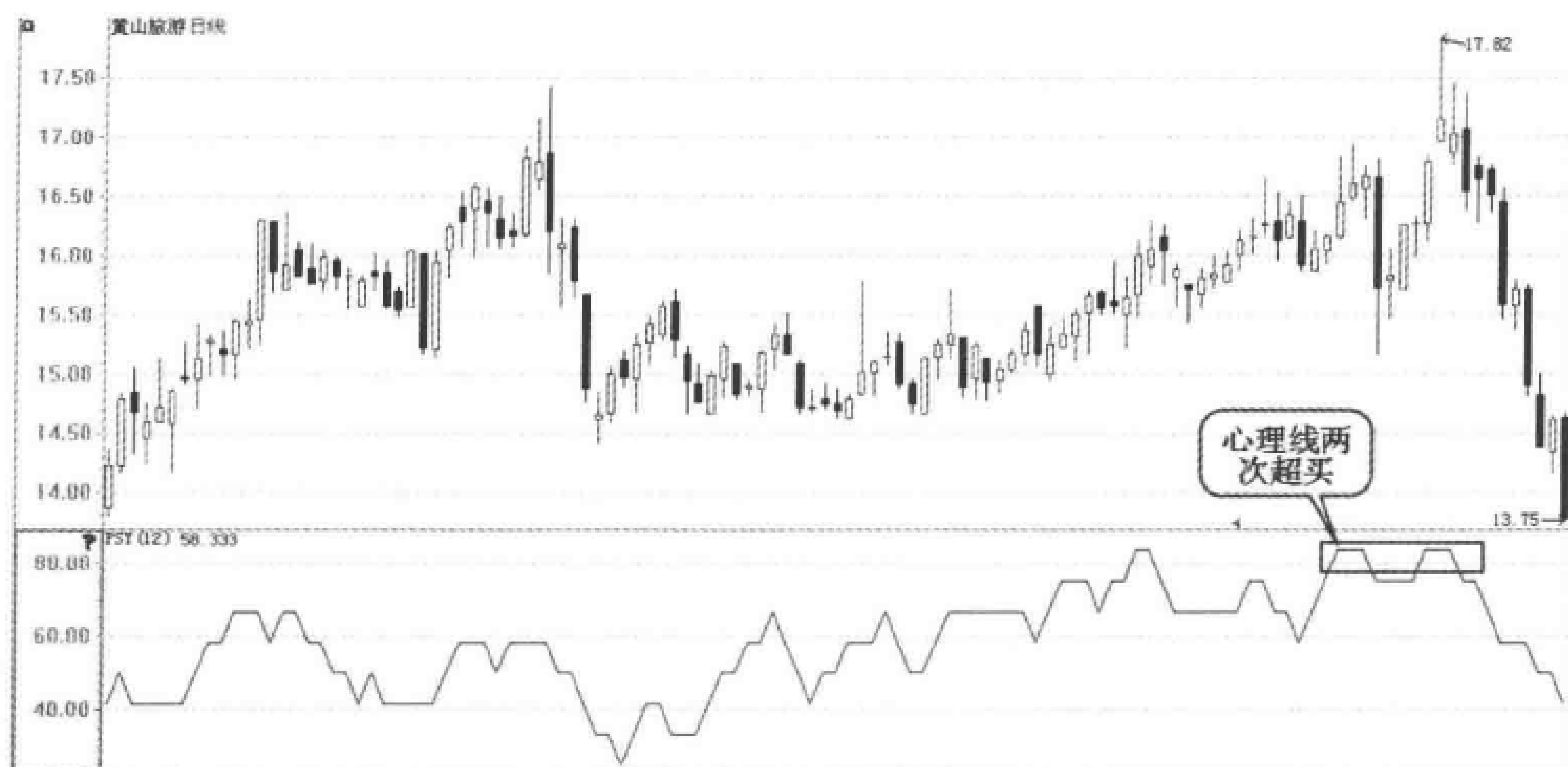


图 2-39　PSY 两次超买的实例

（4）当 PSY 达到或低于 25 时，说明在 N 天内下跌的天数远大于上涨的天数，空方力量比较强大，市场上悲观气氛比较浓，股价一路下跌。但从另一方面看，由于下跌的天数较多，市场上显示超卖的迹象，特别是在跌幅较大的情况下，市场抛盘稀少，抛压较轻，股价可能会反弹向上。

（5）如果 PSY 值出现大于 90 或小于 10 这种极端超买超卖情况，投资者更要多加注意。

实例 38

下图 2-40 是上证指数（000001）的日 K 线走势图。在 1996 年 1 月 2 日，上证指数下跌到 537 点时，PSY 指标一度低于 10。随后大盘在 512 点构筑底部，开始了一波波澜壮阔的牛市行情。像这一类 PSY 指标到达比较罕见的低位时，是投资者决不能错过的抄底机会，往往后市会伴随着令人意想不到的大行情。

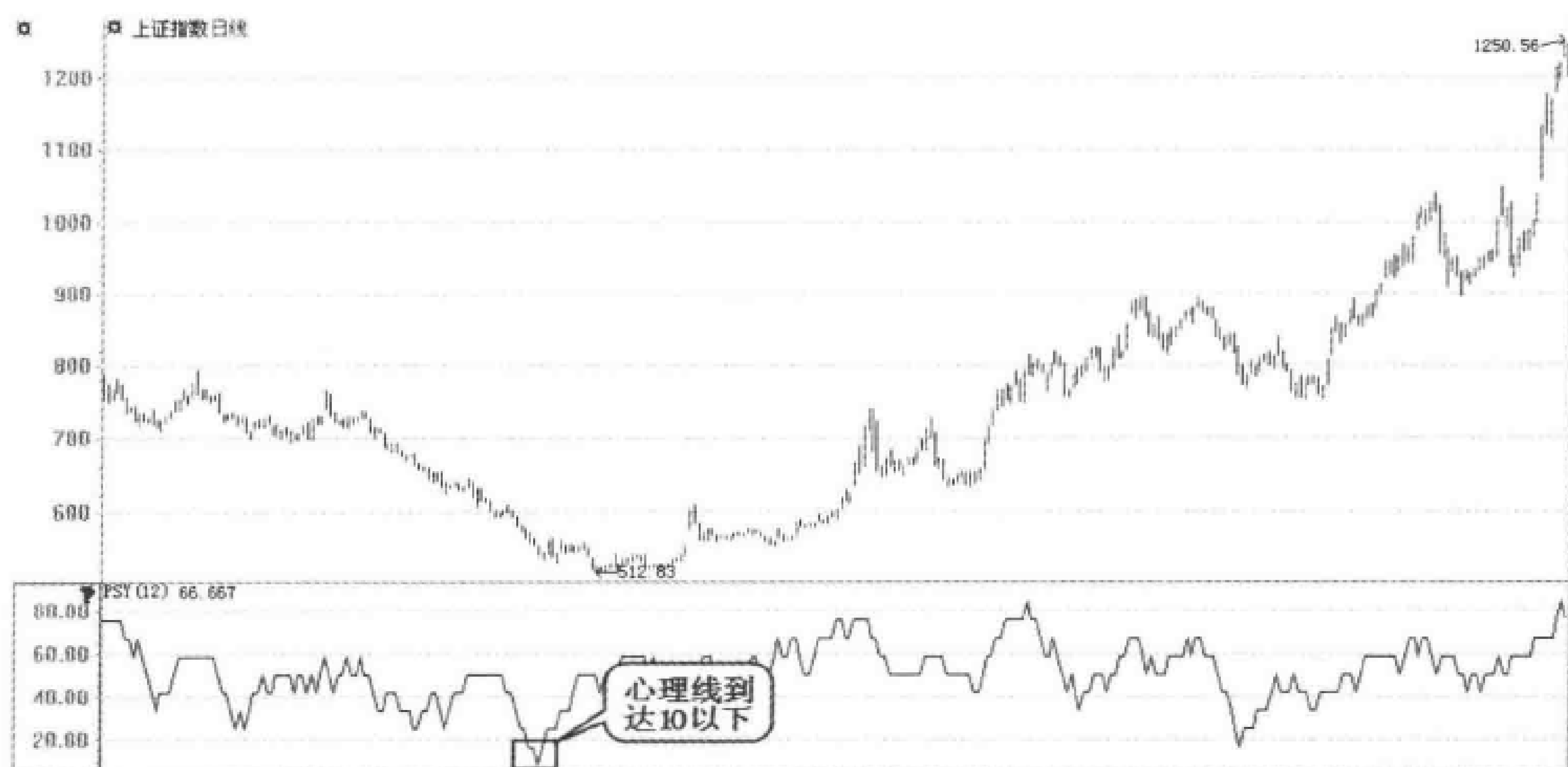


图 2-40　PSY 小于 10 的实例

（6）在多头市场和空头市场开始初期，可将超买、超卖线调整至 85 和 15，等到行情发展中后期再调回至 75 和 25。这样更有利于 PSY 指标的研判。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

（7）在上升行情展开前。超卖的最低点通常会出现两次；同样，一段下跌行情展开前，超买的最高点也会出现两次。出现第二次超卖的低点或超买的高点时，一般是买进或卖出的时机。由于 PSY 指标具有这种高点密集出现两次为卖出信号；低点密集出现两次为买进信号的特性．可以给投资者带来充足的时间进行研判和介入。

实例 39

下图 2-41 是浙江富润（600070）的日 K 线走势图。该股经过前期的一波上涨，在 7.00 元附近遇阻回落，股价出现快速的下跌。由于下跌的速度过快，使 PSY 值在图中的方框处连续两次到达 20 以下的水平，也就出现了连续两次超卖的情况，这时是投资者进行短线买入操作的好时机。后市该股在 4.90 元附近稍作盘整，就开始了一段涨幅可观的上升行情。



图 2-41　PSY 两次超卖的实例

3. PSY 曲线的趋势性

PSY 指标还能通过它的趋势性情况来判断股市的趋势走向。PSY 指标体现的趋势性主要表现在无趋势、向上趋势及向下趋势三个方面。

（1）无趋势

PSY 指标的无趋势性是指 PSY 值在 40～60 之间上下振荡，表明近期多空力量旗鼓相当，股价涨跌基本平衡。反映到 PSY 的曲线图上就是 PSY 曲线在 40～60 线区间里小幅上下运动或成一条横线运动。此时投资者宜采取观望态度，等趋势形成后，再做买入和卖出的决策。

（2）向上趋势

PSY 指标的向上趋势性有两种情况：一是指 PSY 值大部分时间是处在 50 以上，即使偶尔下滑至 50 以下也会很快回升至 50 以上并向上爬升；另一种是指 PSY 值从 50 以下开始向上一举冲过 50 并缓慢向上攀升。这两种情况表明近期多头力量强于空头力量，股价一路上涨，反映到 PSY 曲线图上就是 PSY 曲线在 50 线以上缓慢向上运动或从 50 线以下向上一路攀升的向上倾斜曲线。当 PSY 向上趋势形成后，投资者应积极买入股票或持段待涨，直至向上趋势改变。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

实例 40

下图 2-42 是天士力（600535）的日 K 线走势图。该股在图中方框的这一时段，股价处于明显的涨势之中。但是，在这样一个上涨过程中，PSY 的数值始终处于 25~75 的常态区间内，这说明该股的涨势较为平稳，没有出现特别明显的超买情况，因而，投资者可以积极持有股票，不必急于抛出。

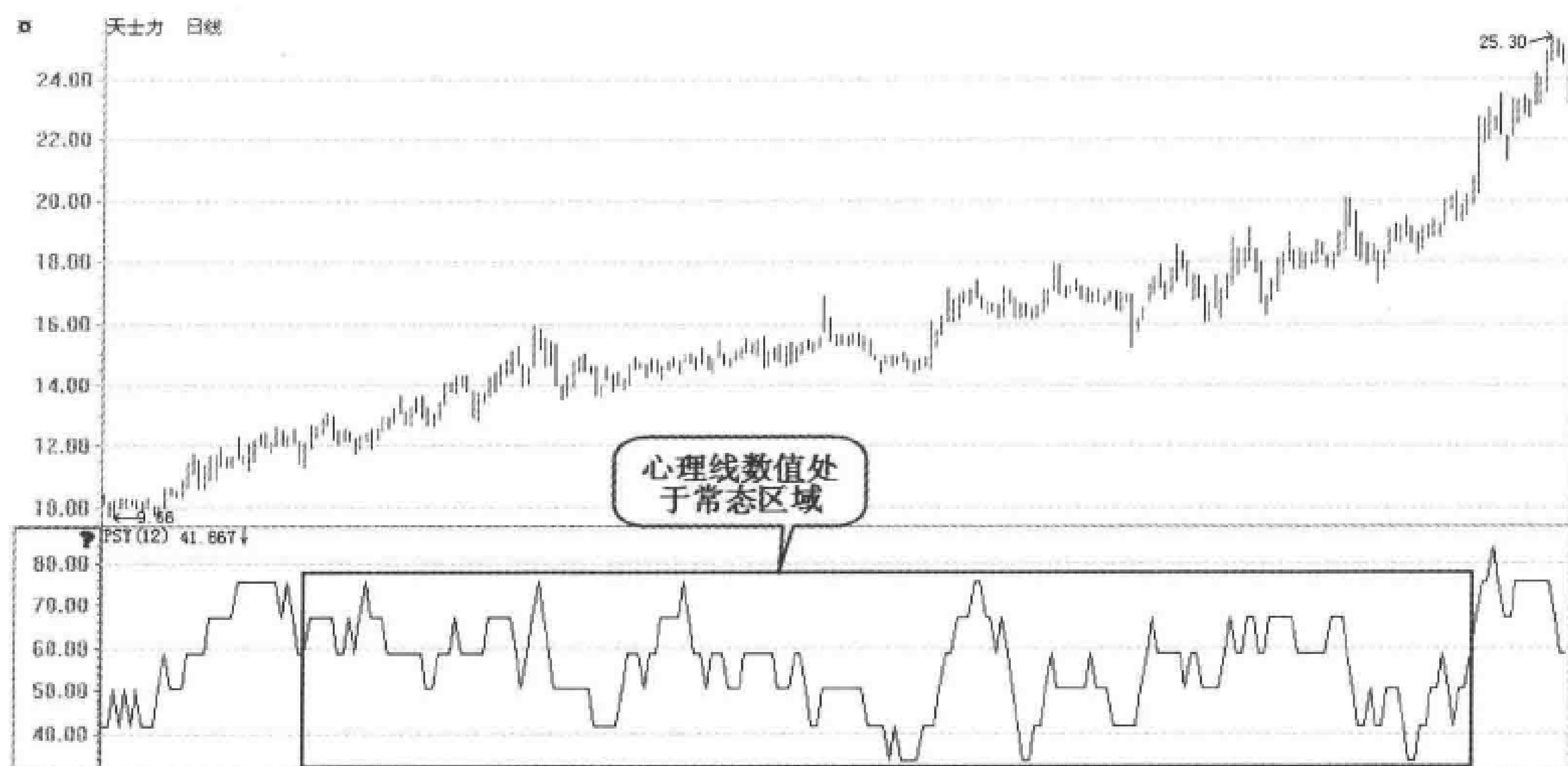


图 2-42 PSY 值处于常态区域的实例

（3）向下趋势

PSY 指标的向下趋势性也有两种情况：一是指 PSY 值大部分时间是处在 50 以下；另一种是 PSY 值从 50 以上开始向下回落跌破 50 线并继续向下滑落。这两种情况表明空方力量过于强大，股价一路下跌。

2.4.3 PSY 指标的缺点

PSY 指标的不足之处在于心理线指标的设置条件过于简单，计算方法过于简单，因而对于行情的变化，无法完全地把握。

PSY 的参数设置也已经很公开了，所以，使用此常用参数的效果有所下降。由于主力资金难以完全控制大盘，因此。心理线指标对于指数的分析或对少数的超级大盘股的分析中比较准确。但是在对小盘股或对主力入驻的个股中往往容易被主力利用为误导投资者的工具。

PSY 指标非常适合于短线操作，但对中长线的趋势研判中，仍存在一些不足。

2.5 ARBR 指标

情绪指标 ARBR 也称为“人气和意愿指标”，其中，AR 指标称为“人气指标”，BR 指标称为“买卖意愿指标”。人气指标和意愿指标都是以分析历史股价为手段的技术指标，其中人气指标较重视开盘价，从而反映市场买卖的人气，而意愿指标则重视收盘价格，反映的是市场

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

买卖意愿的程度，两项指标分别从不同的角度对股价波动进行分析，达到追踪股价未来动向的目的。它们是衡量市场上多空双方力量对比变化的最重要指标，既可以单独使用，但更多情况下是一起使用。

2.5.1 ARBR 指标的原理和计算方法

股票市场上每一个交易日都要进行多空力量的较量。在一个交易日或某一段时期，多空双方的优势是不断地交替着，双方都有可能在一定时期内占据优势。如果一定时期内多方力量占据优势，股价将会不断上升；如果一定时期内空方力量占据优势，股价则会不断下跌；多空双方力量如果大致平衡，股价会在某一区域内窄幅波动。

市场上多方力量大，则买方气势就会比较强，卖方气势就会减弱；市场上空方力量大，则卖方气势就会比较强，买方气势就会衰弱。因此，股价走势的变动主要是由供求双方买卖气势和多空力量的对比造成的。

在股票市场上，多空双方的争斗都是从某一个均衡价位区（或基点）开始的。股价在这个均衡区上方，说明多方力量占优势；股价在这个平衡区下方，说明空方力量占优势。随着市场的进一步发展，股价会向上或向下偏离这一平衡价位区（或基点），股价偏离得越大，说明力量越太，偏离得越小，说明力量越小。因此，利用股票各种价格之间的关系，找到这个平衡价位区（或基点），对研判多空力量的变化起着重要的作用。而 AR、BR 指标就是根据股票的开盘价、收盘价、最高价和最低价之间的关系来分析多空力量的对比，预测股价的未来走势的。

AR 指标是反映市场当前情况下多空双方力量发展变化对比的结果。它是以当日的开盘价为基点，与当日最高价、最低价相比较．按固定公式计算出来的强弱指标。

BR 指标也是反映当前情况下多空双方力量争斗的结果。不同的是它是以前一日的收盘价为基础。与当日的最高价、最低价相比较，按照固定公式计算出来的强弱指标。

1. AR 指标的计算

AR 人气指标的计算方法是：最近 N 天内最高价与收盘价之差的和除以开盘价与最低价之差的和，所得的比值放大 100 倍。该指标又可称为“买卖气势指标”。其计算公式如下：

$$AR(N)=N\text{日内}(H-O)\text{之和}\div N\text{日内}(O-L)\text{之和}\times 100$$

上面公式中的 H 表示当天最高价；L 表示当天最低价；O 表示当天开盘价； N 表示设定的时间参数，一般原始参数日缺省值为 26 日。

2. BR 指标的计算

BR 意愿指标的计算方法是：最近 N 日内，如果某日的最高价高于前一天的收盘价，将该日最高价与前一天收盘价的差累加到“强势和”中，如果某日的最低价低于前一天的收盘价，则将前一天收盘价与该日最低价的差累加到“弱势和”中。最后用“强势和”除以“弱势和”，所得比值放大 100 倍。该指标又可称为“买卖意愿指标”。其计算公式如下：

$$BR(N)=N\text{日内}(H-CY)\text{之和}\div N\text{日内}(CY-L)\text{之和}\times 100$$

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

上面公式中的 H 表示当天最高价；L 表示当天最低价；CY 表示前一交易日的收盘价，N 表示设定的时间参数，一般原始参数日缺省值为 26 日。

和其他指标的计算一样，由于选用的计算周期的不同，AR、BR 指标也包括日 AR、BR 指标，周 AR、BR 指标，月 AR、BR 指标，年 AR、BR 指标以及分钟 AR、BR 指标等各种类型。经常被用于股市研判的是日 AR、BR 指标和周 AR、BR 指标。虽然它们计算时的取值有所不同，但基本的计算方法一样。另外，随着股市分析软件技术的发展，投资者只需掌握 AR、BR 指标形成的基本原理和计算方法，无须去算指标的数值，更为重要的是利用 AR、BR 指标去分析、研判股票行情。

2.5.2　AR 指标的单独研判

（1）通常 AR 指标的走势与股价是同向的，也就是 AR 指标下跌，则大势也下跌；AR 指标上涨，大势也涨；

（2）在头部或底部即将形成时，AR 指标往往具有领先的功能。当 AR 指标到达顶峰并向下拐头时，如果股价还在上涨就应考虑卖出股票，获利了结；如果 AR 指标到达低谷并拐头向上时，而股价还在继续下跌，就应考虑逢低买入股票。

（3）AR 指标以 100 为中心，介于 80~120 之间较为正常，属于盘整行情，股价不会激烈地上升或下降。

（4）AR 指标低时表示股市仍在积蓄能量之中。如果指标过低则暗示股价已至低点，在 50 以下可以考虑买入股票。

实例 41

下图 2-43 是黄山旅游（600054）的日 K 线走势图。该股从前期的 4.17 元开始快速下跌，在股价跌到 2.24 元一线时，AR 指标也伴随着股价持续下跌，此时，AR 值已经低于了 50，到达了 27.729，这代表了市场已经处于较大的超卖状态，是投资者阶段性买入的较好时机。从事后来看，AR 到达的最低点，就是股价出现的最低点，随后，股价和 AR 指标就开始走出一波上涨行情。



图 2-43　AR 超卖的实例

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

（5）AR 指标高则表示行情很活跃，当指标过度高时则表示股价已达到最高的范围，AR 指标上升到 150 以上时．就必须注意股价将进入回档或下跌。

实例 42

下图 2-44 是华润万东（600055）的日 K 线走势图。随着该股股价出现较大幅度的上涨，AR 指标也在不断地攀升，在图中方框处，AR 指标在一波强势上涨后到达了 200 以上，最高曾一度到过 210.393，一般当 AR 指标上升到 150 以上时，投资者就必须时刻注意股价出现回档或下跌，现在更是到达了 200 以上，说明市场已经处于极大的超买状态，所以，是投资者阶段性卖出股票的信号。后市该股 AR 指标从 200 以上回落后，就此一路向下，股价也一泻千里。



图 2-44 AR 超买的实例

6. 从 AR 指标路线轨迹可以看出某一时段的买卖气势。AR 指标从 60~80~120~150 上升至 180 以上时，必须时刻注意股价反转下跌的机会相当大。AR 指标从 100~80~60~40 逐步下降时，代表做多能量一直在积蓄力量已经累积到一定的程度。

2.5.3 BR 指标的单独研判

（1）通常 BR 指标>300 为超买区，这时需要注意股价的回档行情。BR 指标<50 为超卖区，这时需要注意股价的反弹行情。

实例 43

下图 2-45 是华润万东（600055）的日 K 线走势图。该股股价前期从 2.81 元的低点开始出现一波快速拉升的行情，随着股价的快速上涨，BR 指标也出现了大幅度的向上运行，在图中方框处，BR 指标在一波强势上涨后到达了 300 以上，最高曾一度到过 320.771，说明市场已经处于较大的超买状态，所以，这也是投资者阶段性卖出股票的信号。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net



图 2-45 BR 超买的实例

（2）BR 指标正常区间在 70~150 之间，属于盘整行情。从正常区间的外围到超买、超卖区间可视为警戒区。

（3）BR 指标由 80~60~40 下降到低水平的位置，并且持续一段较长时间时，股价正在酝酿底部的可能性相当大。

（4）BR 指标先在 100 附近的均衡状态徘徊，而后开始上升，则由此均衡状态内的低点起算，BR 指标上涨一倍时为获利卖出的好机会。

（5）BR 指标从高点下降一半，此时选择股价回档买进，成功率比较高。

（6）当 BR 指标超过 300、400 却仍无向下转弯的迹象时，应立刻放弃使用 BR 指标，改用 CR 指标。

2.5.4 ARBR 指标的综合研判

（1）一般 AR 指标可以单独使用。但 BR 指标却需与 AR 指标配合使用，才能发挥 BR 指标的最大效用。

（2）AR 指标和 BR 指标同时从低位向上攀升，表明市场上人气开始积聚，多头力量开占据优势，股价将继续上涨，投资者可及时买入或持股待涨。

（3）当 AR 指标和 BR 指标从底部上扬一段时间后，到达一定高位后滞涨或开始掉头向下时，意味着股价已到达高位，持股者应注意及时获利了结。

（4）BR 指标从高位回跌，跌幅达 1 / 2 时，如果 AR 指标没有警戒信号出现，表明股价是上升途中的正常回调整理，投资者可逢低买入。

（5）当 BR 指标急速上升，而 AR 指标却盘整或小幅回档时，应逢高出货，及时了结。

2.5.5 ARBR 指标的特殊分析

ARBR 指标的特殊研判方法主要表现在 ARBR 指标的形态分析上，当 ARBR 指标在高位

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

盘整或低位横盘时所出现的各种形态也是判断行情，决定买卖行动的一种分析方法。

1. ARBR 的交叉

（1）当股价开始从低位放量启动，而 AR、BR 指标也同时向上攀升。特别是 BR 指标向上突破 AR 指标时，即 BR 指标和 AR 指标形成“金叉”，应及时买入股票。

实例 44

下图 2-46 是中材国际（600970）的日 K 线走势图，该股在深幅下跌后出现了止跌企稳的走势，随着股价的止跌回升，ARBR 指标也持续走高，这是跌势结束、升势正在形成之初的信号，当在图中方框内出现 BR 指标向上交叉并穿越 AR 指标的形态（当日 AR 指标值为：86.036，BR 指标值为：86.796，BR 值一举超越了 AR 值），即 ARBR 指标在深幅下跌后的低位止跌区形成金叉的形态时，往往预示着升势即将展开，是投资者买入股票的时机。

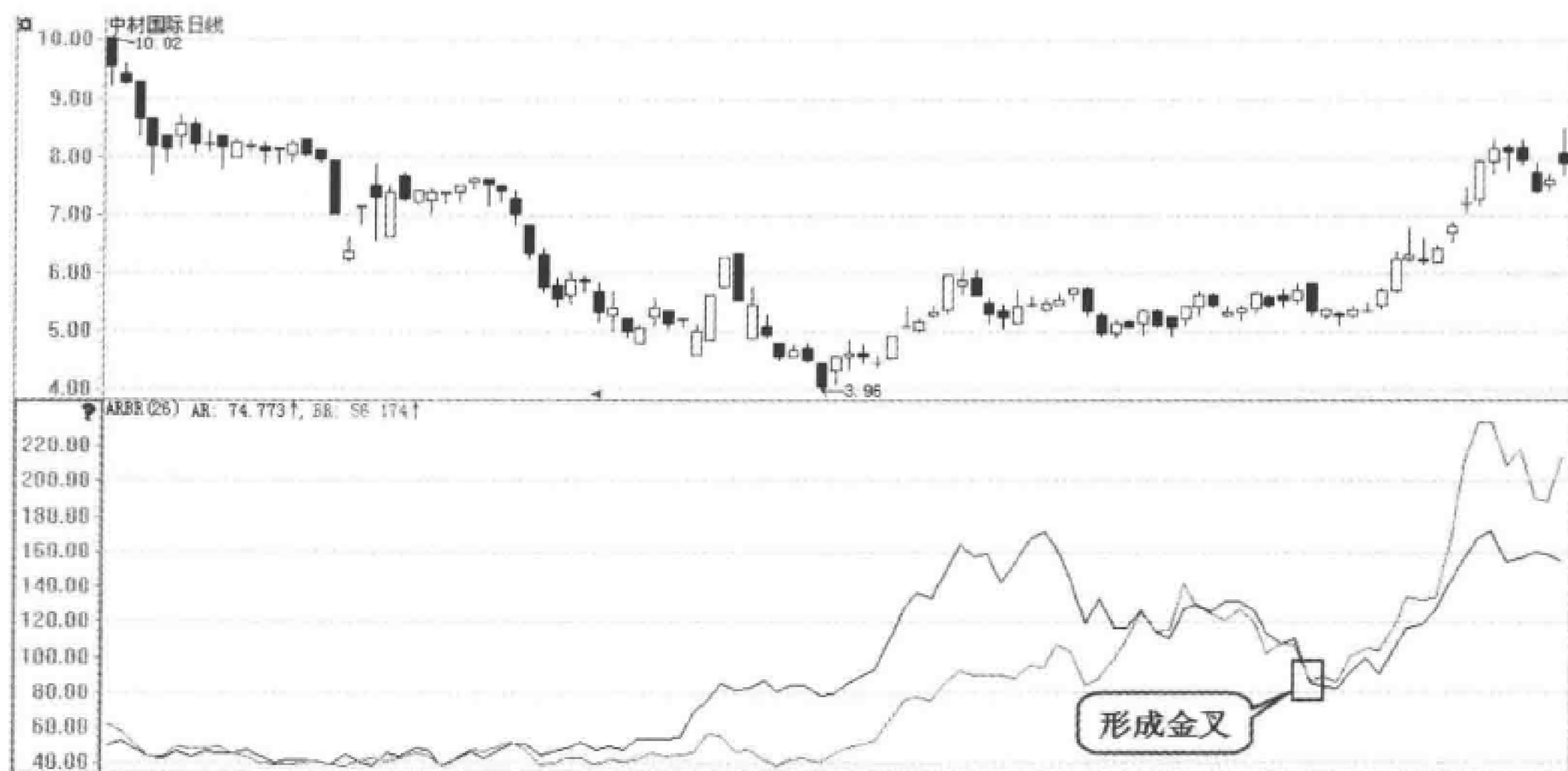


图 2-46　ARBR 指标金叉的实例

（2）在上升行情开始初期。BR 指标一直在 AR 指标上方运行，同时 AR 指标也缓慢上扬，说明股价将维持升势，投资者可坚决持股。

（3）当股价到达高位后，而 AR 和 BR 指标却有掉头向下的迹象时。投资者应加倍小心。

（4）当股价从高位开始下跌， AR 指标开始向下突破 BR 指标时，即 AR 指标和 BR 指标形成“死叉”，为卖出信号，说明股价将持续下跌，投资者应及时卖出股票。

实例 45

下图 2-47 是建设机械(600984)的日 K 线走势图。该股从前期 8.42 元开始一直大涨到 19.24 元，涨幅已经翻番，在大幅上涨后出现了滞涨的走势。随着股价的横盘滞涨形态的持续，ARBR 指标线也持续走低，这是升势结束、跌势正在形成之初的信号，当在如图方框处出现 BR 指标向下交叉并穿越 AR 指标（当日 AR 指标值为：109.971，BR 指标值为：108.293，BR 值一举下穿了 AR 值）的形态时，即 ARBR 在大幅上涨后的高位滞涨区形成死叉的形态时，往往预示着跌势即将展开，是投资者应该果断卖出股票的时机。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

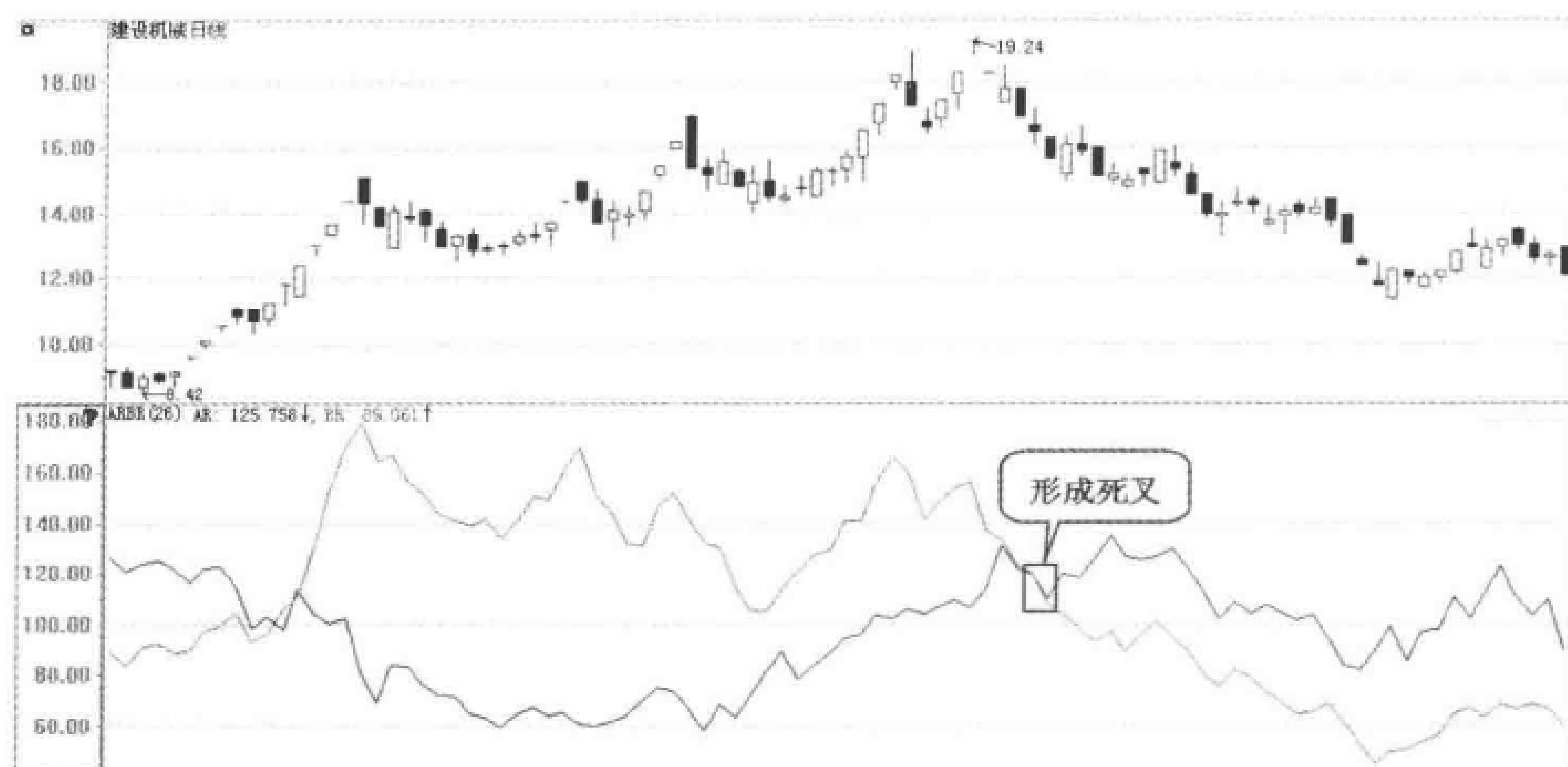


图 2-47　ARBR 指标死叉的实例

（5）当 BR 指标一直在 AR 指标下方并同时向下运动时，说明股价将维持跌势，投资者应以持币观望为主。

（6）当个股处于上升通道之中的一波回调过后，或是上升途中经历了一段时间的盘整行情后，当 BR 指标开始再次向上突破 AR 指标并且伴随着成交量的再度放大时，预示着新一波的升势即将展开，这是 ARBR 指标在个股盘整后形成的金叉形态，也是买入信号。

实例 46

下图 2-48 是熊猫烟花（600599）日 K 线走势图。该股在上升途中的长期盘整走势后，在图中方框内出现 BR 指标向上交叉并穿越 AR 指标（当日 AR 指标值为：125.197，BR 指标值为：132.353，BR 值一举超越了 AR 值）的形态，这是 ARBR 在上升途中盘整行情中所形成的金叉，预示着新一波的升势即将展开，是投资者买入股票的好时机。

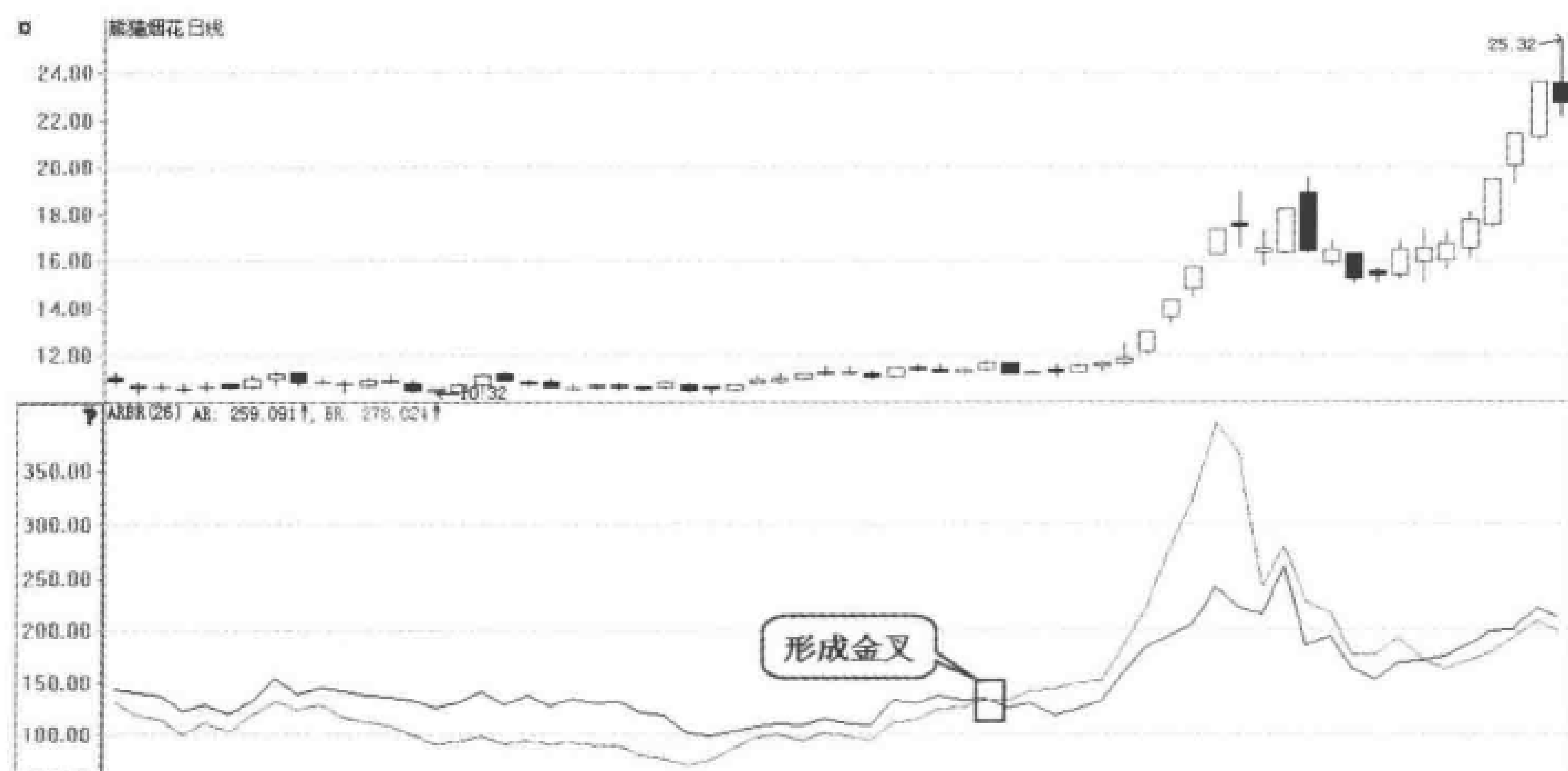


图 2-48　ARBR 指标金叉的实例

（7）当个股处于下跌通道之中的一波反弹过后，或是下跌途中经历了一段时间的盘整行情后，当 BR 指标开始再次向下突破 AR 指标时，预示着新一轮的跌势即将展开，这是 ARBR 指标在个股盘整后所形成的死叉形态，也是卖出的信号。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

实例 47

下图 2-49 是宝胜股份（600973）的日 K 线走势图。该股从前期的 25.09 开始下跌，在下跌途中的长期盘整走势后，在图中的方框处出现了 BR 指标向下交叉 AR 指标（当日 BR 指标值为：84.110，AR 指标值为：102.800，BR 值一举下穿了 AR 值）的形态，这是 ARBR 指标在下跌途中盘整行情中所形成的死叉形态，它预示了新一波的跌势即将展开，是提示投资者卖出股票的信号。



图 2-49 ARBR 指标死叉的实例

2. ARBR 的背离

（1）当股票 K 线图上的股价走势一峰比一峰高，股价在一直向上涨，而 AR、BR 指标的走势却是在高位一峰比一峰低，这被称为“顶背离”现象。顶背离现象一般是股价将高位反转的信号，表明股价短期内即将下跌，是比较强烈的卖出信号。

实例 48

下图 2-50 是汇鸿股份（600981）的日 K 线走势图。该股从前期的 8.77 元开始在出现持续大幅下跌，我们可以看到，在深幅下跌后，虽然股价创出了新低，但是 ARBR 指标却并没有随股价创出新低，反而提前开始走高，此时的 ARBR 指标的形态就是底背离，它出现在深幅下跌之后，预示着下跌趋势即将结束，是投机者进行中长线布局买入的信号。



图 2-50 ARBR 指标底背离的实例

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

（2）当股票 K 线图上的股价走势一底比一底低，股价在向下跌，而 AR、BR 指标的走势却是在低位一底比一底高，这被称为“底背离”现象。底背离现象一般是股价将在低位反转的信号，表明股价短期内即将上涨，是比较强烈的买入信号。

实例 49

下图 2-51 是科达股份（600986）的日 K 线走势图。该股在前期出现巨大的涨幅，并在此基础上又创出了新高，可以看到，在这种大幅上涨之后，虽然股价创出了新高，但是 ARBR 指标并没有随股价创出新高，反而是逐步走低，此时的 ARBR 指标形态就是顶背离，它出现在股票长期大幅上涨之后，预示着上涨趋势即将结束，是投资者中长线开始离场出局的信号。



图 2-51　ARBR 指标顶背离的实例

指标背离一般出现在强势行情中比较可靠。即股价在高位时，通常只需出现一次顶背离的形态即可确认行情的顶部反转；而股价在低位时，一般要反复出现多次底背离后才可确认行情的底部反转。

3. ARBR 的形态

当 ARBR 指标在高位盘整或低位横盘时所出现的各种形态也是判断行情、决定买卖行动的一种分析方法。

（1）当 ARBR 指标在高位形成 M 头或三重顶等高位反转形态时，意味着股价的上升动能已经衰竭，股价有可能出现长期反转行情。投资者应及时卖出股票。如果股价 K 线走势也先后出现了同样的形态则更可确认，股价下跌的幅度和过程可参照 K 线 M 头或三重顶等顶部反转形态的研判。

（2）当 ARBR 指标在低位形成 W 底或三重底等低位反转形态时，意味着股价的下跌动能已经减弱，股价有可能构筑中长期底部，投资者可逢低分批建仓。如果股价 K 线走势也先后出现了同样的形态则更可确认，股价的上涨幅度及过程可参照 W 底或三重底等底部反转形态的研判。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

（3）ARBR 指标顶部反转形态对行情判断的准确性要高于底部反转形态。

2.6 CR 指标

CR 指标又称为“带状能力线”或“中间意愿指标”，它与 ARBR 指标有着极大的相似之处，但是它并非以收盘价或开盘价作为指标的参数，而是引入了崭新的“中间价”概念，在继承了 ARBR 指标可以很好地反映市场多空力量对比的基础之上，CR 指标更有自己独特的研判功能。

2.6.1 CR 指标的原理和计算方法

带状能力线指标 CR 与人气意愿指标 ARBR 是基于相似的原理得到的。ARBR 指标分别为开盘价及收盘价作为“平衡点”，并通过价格波动与平衡点的位置关系来分析多空双方的实力情况，CR 则以中间价来作为“平衡点”，也是通过价格波动与平衡点的位置关系来分析多空双方的实力情况。“中间价是价格运动过程中最有代表性的价格”这是 CR 指标的理论基础。

在理解了 ARBR 指标的基础之上，只需对中间价加以了解即可。所谓“中间价”，就是指在选择计算的平衡价位时，CR 指标采用的是上一计算周期的中间价。当价格向上脱离这一中间价所处的平衡点位置时，就可以认为这是多方力量取得阶段性优势的结果，反之，当价格向下脱离这一中间价所处的平衡点位置时，我们就可以认为这是空方力量取得阶段性优势的结果。而且价格偏离得越大，说明力量越大，价格偏离得越小，说明力量越小。

另外，CR 指标不但能够测量人气的热度、价格动量的潜能。而且能够显示出股价的压力带和支撑带，为分析预测股价未来的变化趋势，判断股票买卖的时机提供了重要的参考。

在常用的行情软件中，CR 指标窗口中一共有四条线，其中一条为 CR 指标线，另外三条为不同周期下 CR 指标的移动平均值曲线。CR 指标的计算过程比较复杂，这里简述如下：

（1）首先，我们应计算出个股的上一个交易日的中间价。一般来说，中间价是通过对上一个交易日的最高价、最低价、开盘价、收盘价这四个价位进行加权平均而得到的，每个价格的权重可以人为地选定。目前比较常用的计算中间价的方法有以下四种：

- 中间价=(最高价+最低价) ÷ 2;
- 中间价=(最高价+最低价+收盘价) ÷ 3;
- 中间价=(开盘价+最高价+最低价+收盘价) ÷ 4;
- 中间价=(2 倍的开盘价+最高价+最低价) ÷ 4。

（2）计算一定时间周期内的上升力量与下跌力量的比值来得出市场多空双方力的强弱，这一数值也就是 CR 的数值。所谓的市场上升力量是通过计算相应时间段内每一个交易日的(当日最高价 - 上一个交易日的中间价)之和得来的，而下跌力量则是通过计算相应时间段内每一个交易日的(上个交易日的中间价 - 当日最低价)之和得来的。具体公式如下：

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

中间意愿指标 CR = N 日内(当日最高价 - 上个交易日的中间价)之和÷N 日内(上个交易日的中间价 - 当日最低价)之和。

上面的公式中，N 为设定的时间周期参数，一般原始参数日设定为 26 日。

（3）计算 CR 值在不同时间周期内的移动平均值：这三条移动平均值曲线分别为 MAl，MA2，MA3，它们的时间周期分别为 5 日，10 日，20 日。

和其他技术指标一样，在实战中投资者不需要进行 CR 指标的计算，重要是了解 CR 的计算方法，以便更加深入地掌握 CR 指标的实质，为运用指标打下基础。

2.6.2 CR 指标的取值

CR 指标的数值反映了多空双方的力量强弱。但是价格在阶段性的运行过程中总是处于一种“由弱转强”或“由强转弱”的变化之中，当某一方的力量过强时，往往也意味着它开始出现由强转弱的势头，这与我们平常所说“物极必反”的道理是一样的。当 CR 数值过大时，说明此时多方的力量已处于阶段性的高点，预示着随后多方力量很可能会出现转弱的势头，因而，是一波下跌走势即将展开的信号；当 CR 数值过小时，说明此时空方的力量已处于阶段性的高点. 预示着随后空方力量很可能会出现转弱的势头，因而. 是一波上涨走势即将展开的信号。CR 数值的应用原则要掌握以下几点：

（1）从 CR 指标的计算公式可以看出，CR 指标很容易出现负值，但按通行的办法，在 CR 指标研判中，一旦 CR 数值出现负值，一律当成 0 对待。

（2）和 ARBR 指标一样，CR 值为 100 时也表示中间的意愿，买卖呈平衡状态。

（3）当 CR 数值在 75～125 之间（有的设定为 80～150）波动时。表明股价属于盘整行情，投资者应以观望为主。

（4）在牛市行情中（或对于牛股），当 CR 数值大干 300 时，表明股价已经进入高价区，可能随时回档，应择机抛出。

（5）对于一般上涨和反弹行情而言，当 CR 数值大于 200 时，表明股价反弹意愿已经到位，可能随时再次下跌，应及时离场。

实例 50

下图 2-52 是 ST 宝龙（600988）的日 K 线走势图。该股在图中这段走势中出现了持续的上涨，随着股价的节节攀升，CR 指标值也持续攀升，在一波股价强势拉升后，图中方框内的 CR 值超过了 250，达到了 279. 215，这代表市场已处于明显的超买状态，股价从前期 2.81 元的低点已最高上涨到了 5.68 元，股价已经翻倍，短期的涨幅过大，所以，此时是投资者阶段性卖出股票的时机。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net



图 2-52 CR 超买的实例

（6）在盘整行情中，当 CR 数值在 50 以下时，表明行情调整即将结束，股价可能随时再次向上。投资者可及时买进。

实例 51

下图 2-53 是文山电力（600995）的日 K 线走势图。该股从前期的高位 10.85 元开始持续下跌，CR 指标也跟随着持续下降。当股价创出新低 4.73 元后，在图中的方框处 CR 指标值跌破了 50 时，最低到达了 40.98，这代表市场已处于严重的超卖状态，股价也已经被腰斩，跌幅巨大。所以，随后当价格出现止跌企稳走势时，我们就应考虑择机买入，因为过低的 CR 指标值的出现是阶段性买入的信号。



图 2-53 CR 超卖的实例

（7）在熊市行情末期，当 CR 数值在 30 以下时，表明股价已经严重超跌，可能随时会反弹向上，投资者可逢低吸纳。

（8）CR 指标对于高数值研判的准确性要高于对低数值研判的准确性，即提示股价进入高价位区的能力比提示进入低价位区的能力要强。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

2.6.3 CR 指标的交叉

CR 指标曲线的运行过程中，同样存在着“金叉”、“死叉”的形态，当 CR 由下向上交叉并穿越 CR 的三条移动平均线时称为 CR 指标黄金交叉，也简称为“金叉”。金叉可以出现在个股运行的很多阶段. 基本上都代表了买入时机；当 CR 线由上向下交叉并穿越 CR 的三条移动平均线时称为 CR 指标死亡交叉，也简称为“死叉”。死叉可以出现在个股运行的很多阶段，基本上都代表了卖出时机。在结合价格的总体运行状态下，我们就可以利用这两种交叉来实施买股卖股的行动。

（1）当个股的股价经历了前期较长时间的下跌且累计跌幅度较大之后，当股价开始从低位放量启动，如果此时 CR 线开始向上运行则说明多空双方力量正发生转化，这时出现的 CR 指标金叉形态是买入时机。

实例 52

下图 2-54 是连云港（601008）的日 K 线走势图，该股在深幅下跌后出现了止跌企稳的走势，随着股价的止跌回升，CR 指标持续走高，这是跌势结束、升势正在形成之初的信号，当图中方框内出现 CR 指标曲线向上交叉并穿越 CR 指标的三条移动平均曲线的形态时，即 CR 指标深幅下跌后在低位止跌区形成金叉的形态时，往往预示着升势即将展开，是投资者买入股票的信号。后市该股果然进入了上升通道。



图 2-54　CR 金叉的实例

（2）当个股处于上升通道之中的一波回调过后，或是上升途中经历了一段时间的盘整行情后，当 CR 指标线开始再次向上突破出现金叉形态并且伴随着成交量的再度放大时，预示着新一波的升势即将展开，这是 CR 指标在个股盘整后所形成的金叉形态. 也是买入的信号。

实例 53

下图 2-55 是柳钢股份（601003）的日 K 线走势图。该股从 2.95 元上涨到 5.00 元附近开始了上升途中的长期盘整走势，在结束盘整走势时，出现了 CR 指标的金叉形态，这预示着新一波的上升行情即将展开。由于该股前期盘整的时间持续了近四个月，所以一旦股价突破盘整区

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

之后的上涨空间也是极为可观的，所以，这一次 CR 的金叉，更加是投资者应该买入股票的好时机。后市该股在突破盘整区后，进入了快速拉升股价的阶段，股价很快就翻倍了。



图 2-55　CR 形成金叉的实例

（3）在个股的股价经历了前期较长时间的上涨且累计涨幅较大后，当股价在高位区出现滞涨走势时，如果 CR 指标开始向下运行则说明多空双方力量正在发生转化。此时出现 CR 指标线的死叉形态就是卖出时机。

实例 54

下图 2-56 是国电南瑞（600406）的日 K 线走势图。该股在大幅上涨之后出现了滞涨的走势. 随着股价横盘滞涨形态的持续，CR 指标也持续走低，这是升势结束、跌势正在形成之初的信号。当图中方框内出现 CR 指标曲线向下交叉并穿越 CR 指标的三条移动平均线的形态时，即 CR 在深幅下跌之后在低位止跌区形成死叉的形态时，往往预示着跌势即将展开，是投资者卖出股票的信号。



图 2-56　CR 形成死叉的实例

（4）当个股处于下跌通道之中的一波反弹过后，或是下跌途中经历了一段时间的盘整行

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

情后，当 CR 线开始再次向下突破 CR 的三条移动平均线时，预示着新一轮的跌势即将展开，是 CR 指标在个股盘整后形成的死叉形态，这也是卖出的信号。

实例 55

下图 2-57 是大秦铁路（601006）的日 K 线走势图。该股从前期高点 22.38 元下跌以来，在下跌途中形成了长期盘整的走势，随后在图中方框内出现了 CR 指标曲线向下交叉并穿越 CR 指标三条移动平均线的形态，这是 CR 指标在下跌途中盘整行情中所形成的死叉形态。它预示着新一波的跌势即将展开，是投资者卖出股票的信号。伴随着盘整区的被跌破，股价将进入新的下跌行情。



图 2-57　CR 形成死叉的实例

2.6.4　CR 指标的形态

CR 指标线的最大作用之一是可以预示价格的走向。我们除了可以通过 CR 指标看出价格运行的大趋势，也可以通过结合 CR 指标线的运行方式与价格的走势来提前判断出价格可能出现的反转。

（1）当价格经过长期的持续大幅上涨之后，价格的累计升幅较大，且 CR 的数值也较高，如果价格与 CR 线同时从高位区开始回落，或者是 CR 呈快速下跌走势而价格出现滞涨横盘走势，则说明上升趋势处于衰退阶段，持股者应获利了结，而空仓者也不宜介入。

（2）当个股经历了大幅上涨之后，在 K 线图中呈现一峰比一峰高的走势。虽然在这种大幅上涨之后股价仍在创出新高，但是 CR 指标线没有随着股价而创出新高，反而走出了一顶比一顶低的形态，这种现象称为 CR 指标的顶背离形态，它出现在个股大幅上涨之后预示着上涨趋势即将结束，是卖出信号。

实例 56

下图 2-58 是大商股份（600604）的日 K 线走势图，该股在大幅上涨后，在高位区出现再创新高并横盘震荡的走势，但是在此期间 CR 指标却出现了逐步走低的趋势，这种“顶背离”形态及高位滞涨走势中 CR 指标快速降低的形态，是个股上涨趋势见顶的信号，也是投资者应在此区间卖出股票的信号。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net



图 2-58 CR 顶背离的实例

（3）当价格经过长期的持续深幅下跌之后，此时价格的累计跌幅较大，且 CR 指标的数值也较低，如果价格与 CR 指标同时从低位区开始回升，或者是 CR 呈快速上涨走势而价格出现止跌横盘走势，则说明下跌趋势处于衰退阶段，持股者应积极买人并持股待涨，而持股者也不宜再盲目杀跌。

（4）当个股经历了大幅下跌之后，在 K 线图中呈现一个低谷比一个低谷低的走势，虽然在这种大幅下跌之后股价仍在创出新低，但是 CR 指标线没有随着股价而创出新低，反而走出了一底比一底高的形态，这种现象称之为 CR 指标的底背离形态，它出现在个股大幅下跌之后预示着下跌趋势即将结束，是买入信号。

实例 57

下图 2-59 是兰花科创（600123）的日 K 线走势图。该股在大幅下跌后，在低位区出现再创新低并于随后出现止跌企稳的走势，但在此期间 CR 指标线却出现了逐步走高的趋势，这种“底背离”形态及在低位区止跌企稳走势中的 CR 指标快速上升的形态，是个股下跌趋势见底的信号，也是我们应于此区间买入股票的信号。



图 2-59 CR 底背离的实例

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

（5）在上升通道中，当价格经过一段时间的上涨后，出现了一波回调或横盘整理形态，从而使得 CR 指标从高位回落，随后当价格回调结束或盘整结束再度上扬并创出新高时，CR 指标也随之创出新高，这表明上升势头仍然很强劲，投资者可以持股待涨，不必急于获利了结。

（6）在下跌通道中，当价格经过一段时间的下跌后，出现了一波反弹或是横盘整理形态，从而使得 CR 指标从低位区回升，随后当价格反弹结束或盘整结束再度下跌并创出新低时，CR 指标也随之创出新低，这表明跌势仍很强劲，投资者可以继续持币观望，不必急于入场抄底。

2.7　EMV 指标

EMV 指标是运用成交量的增减和人气的盛衰变化构成一个完整的股价循环系统，采用与一般投资者意见相反的观点，引导投资者把握股价波动的大规律，从而掌握买卖时机的一项技术指标。

2.7.1　EMV 指标的原理和计算方法

EMV 指标又称为“简易波动指标”，它是用相对成交量除以相对振幅，作为衡量股价中间价波动百分比的基数，来得到股价中间价的相对波动范围。EMV 指标能够指示投资者在人气汇集且成交火爆的时候买进股票，并且在成交量逐渐展现无力，而狂热的公众尚未觉察能量即将用尽时卖出股票。

EMV 指标把价格与成交量的变化结合在一起，其发明者认为，价格在上升趋势的保持过程中将不会耗用太多的能量，只有当趋势发生转折时成交量才会放大。虽然这种观点与许多市场人士所持的量增价升理念相悖，但事实上确有其独到之处。

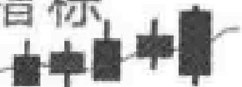
“行情在绝望中爆发，在犹豫中上涨，在欢乐中死亡”的股谚就与 EMV 指标发明者的观点相吻合。当价格出现上涨时，投资大众的心理往往是比较矛盾的。操作中一般采取观望的心理，成交量往往不会出现很明显的放大。而当价格到达顶点时，市场心态趋于极度狂热，跟风盘的出现会使成交显著放大。而在价格的下跌阶段，由于买气的不断萎缩，成交量自然会出现相应的收缩，这在我国证券市场上更接近于现实。由于目前我国证券市场仍然充斥着比较多的庄家行为，而庄家在对股票取得控制权之后，往上拉动股价往往只需要较少的成交量，只有在大量吸纳或者大量派发时成交量才会明显放大，因此，该指标比较适合于当前我国证券投资者使用。

EMA 指标的特性是只有当股价涨跌变化伴随着较小的成交量时，该指标的数值才会相应跟随股价同向变动。而当股票价升量增或放量大跌时，EMV 指标的数值则会向 0 轴附近靠拢。

如果股价维持盘整时，则该指标也会在 0 轴附近波动。EMV 指标可以帮助我们发现场内人气冷热情况的演变过程，使投资者可以在场内人气聚集初期进场买入股票，在场内人气达到鼎沸时卖出股票离场观望。

依照 EMV 指标的特性。股价在下跌的过程中，由于买气不足使成交量无法放大而逐渐减少，因此 EMV 指标的数值也会不断下降。当股价获得支撑后，进场抄底的多方会使成交量再度活跃，此时 EMV 指标数值则会掉头运行，由负值向上趋近于零。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net



如果股价能够继续上涨导致 EMV 数值由负转正，则表明股价已经扭转跌势。这时该指标能够及时给出买进信号；行情的买进信号发生后，在随后的股价上涨过程中成交量一般呈缓慢递增的态势，不会很大，适量均衡的成交量将使 EMV 数值继续向上攀升。

当股价运行到头部区域后，过旺的人气将会造成成交量的过分放大。由于成交量大增会导致 EMV 指标向 0 轴附近靠拢. 提前反应行情反转的可能并发出卖出信号。

可见，较好地运用波动指标 EMA 不仅可以避免在市场中盲目追涨杀跌，而且还能够发现较好的操作时机。

细心的投资者可以发现，对于多数股票而言，EMV 线绝大部分时间都处于 0 轴之下。这是因为在股价的下跌过程中一般成交量较少，EMV 指标自然位于 0 轴下方；当成交量放大时，EMV 又趋近于 0。只有量价关系配合良好，同时在股价上涨过程中没有出现过度放量的急速上涨行情时，该指标才会维持在正值区域。

因此，EMV 指标已经过滤了那些因多方动能消耗过大而难以维持长久的短暂行情，只在行情有能力进入稳步上升的阶段时才给出买入信号。

如果能够耐心依据 EMV 指标发出的信号买卖，多数情况下部会得到满意的结果。考虑到 EMA 指标对成交量和股价变化的敏感性较高. 投资者如果想依靠波动指标 EMV 这一技术工具，还须多掌握一些市场的量价配合关系才能更好地把握投资机会。

任何技术分析工具都有本身的优点与缺点，由于 EMV 适合在价格波动较明显的趋势行情中运用，因此. 在趋向类指标表明行情处于牛皮整理时，应放弃使用该指标来指导操作。

EMV 指标的计算方法分为以下几个步骤：

第一步，先计算出三个因子 A、B、C 的数值。

- A＝(当日最高价 ＋ 当日最低价) ÷ 2;
- B＝(上个交易日最高价 ＋ 上个交易日最低价) ÷ 2,
- C＝ 当日最高价 － 当日最低价。

第二步，求出 EM 数值。

EM＝(A－B) × C ÷ 当日成交额。

第三步，求出 EMV 数值。

EMV＝EM 数值的 N 个交易日之和，N 为时间周期，一般设为 14 日。
第四步，求出 EMV 的移动平均值 EMVA。
EMVA＝EMA 的 M 日移动平均值，M 一般设为 9 日。

2.7.2 EMV 指标的常规使用

在常用的多数技术分析指标中，EMV 指标的用法是最简单的一个。

（1）EMV 指标值上升代表放量上涨，在价格的上升阶段是正常的信号；EMV 指标值下

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

降，代表缩量下跌，在价格的下跌阶段（尚未完成时），也是一个正常的信号。

（2）当 EMV 指标由下往上穿越 0 轴时，视为短、中期买进信号；当 EMV 从上往下穿越 0 轴时，视为短、中期卖出信号。

实例 58

下图 2-60 是深圳能源（000027）的日 K 线走势图。在该股股价见底到 6.89 元后，股价开始回升，在之前的行情中 EMV 指标一直在 0 轴以下接近 0 轴的区域进行平缓的运行，在图中方框处，EMV 指标终于打破了沉寂，向上穿越了 0 轴，并以较大的角度向上运行，这标志着该股开始放量上涨，是投资者买入股票的信号，后市该股出现一波快速拉升股价的行情。



图 2-60　EMV 突破 0 轴的实例

实例 59

下图 2-61 是宁波联合（600051）的日 K 线走势图。该股经过前期的翻番行情，最高涨到 14.20 元后，股价开始见顶回落，EMV 指标也随之从上方向 0 轴滑落。终于，在图中方框处，EMV 指标第一次出现了跌破 0 轴的情况，这就表示了股价上涨趋势的结束，后期将出现反转向下。特别是在股价经过了大幅上涨之后，出现这种情况，其作为卖出股票的信号，可信度更高。



图 2-61　EMV 跌破 0 轴的实例

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

（3）用 EMV 指标的平均线 EMVA 穿越 0 轴时，产生假信号的机会较少。

实例 60

下图 2-62 是深南电 A（000037）日 K 线走势图。该股经过前期的上涨后，股价开始向下回落，当图中方框处 EMV 指标的平均线 EMVA 向下跌破 0 轴时，我们可以确认股价开始正式进入的下跌的趋势，作为投资者可以抛出手中的股票以规避后市的风险。



图 2-62　EMVA 跌破 0 轴的实例

（4）当 DMI 中的 ADX 低于正、负 DI 时或 ADXR 出现“指标失效”信号时，EMV 指标会失去作用，应立即停止使用该指标。

（5）在分析软件中，辅助指标 EMVMA 与 EMV 之间的交叉情况仍然值得注意。

（6）EMV 指标同样强调形态，而当价格到达头部时，EMV 指标一般会先于价格做出下跌。

2.7.3　EMV 指标形态的应用

EMV 指标的最大作用之一是可以预示价格的走向。除了可以通过指标看出价格运行的大趋势外，也可以通过结 EMV 指标的运行方式与价格的走势来提前判断出价格可能出现的反转。

（1）当价格经过长期累计的大幅上涨之后，在 K 线图中呈现一峰比一峰高的走势，虽然在这种大幅上涨之后股价仍在创出新高，但是 EMV 指标与 MAEMV 指标并没有随着股价而创出新高，反而走出了一顶比一顶低的形态，这种现象称之为 EMV 指标的顶背离形态，它出现在个股大幅上涨之后预示着上涨趋势即将结束，也是卖出股票的信号。

（2）与顶背离相似的一种形态是价格在高位区出现横盘滞涨形态，但是 EMV 指标线却大幅走低，这种形态也可以称之为顶部区的背离形态，也是卖出的信号。

实例 61

下图 2-63 是中信证券（600030）的日 K 线走势图。该股在前期经历了一波大幅上涨后，在高位区股价不断地创出新的高点，但是，与此同时，EMV 指标却出现了走低状态，这种 EMV

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

指标的顶背离形态说明市场的买盘动力已明显减弱，是上升趋势见顶的先兆，由于此股前期有巨大的累计涨幅，因而，是投资者离场的信号。



图 2-63　EMV 指标顶背离的实例

（3）当价格经过长期累计的大幅下跌之后，在 K 线图中呈现一谷比一谷低的走势，虽然在这种大幅下跌之后股价仍在创出新低，但是 EMV 指标与 MAEMV 指标却没有随着股价而创出新低，反而走出了一底比一底高的形态，这种现象称之为 EMV 的底背离形态，它出现在个股大幅上涨之后预示着下跌趋势即将结束，也是买入股票的信号。

（4）与底背离相似的一种形态是价格在低位区出现止跌企稳的横盘震荡形态，但是 EMV 指标却大幅走高，这种形态也可以称之为底部区的背离形态，也是买入股票的信号。

实例 62

下图 2-64 是中海发展（600026）的日 K 线走势。该股在大幅下跌后，在低位区出现了一底比一底要低的走势，与此同时，EMV 指标却处于一底比一底高的形态，这说明市场的买盘动力已明显加强，是下跌趋势见底，并预示上升趋势即将到来的信号。

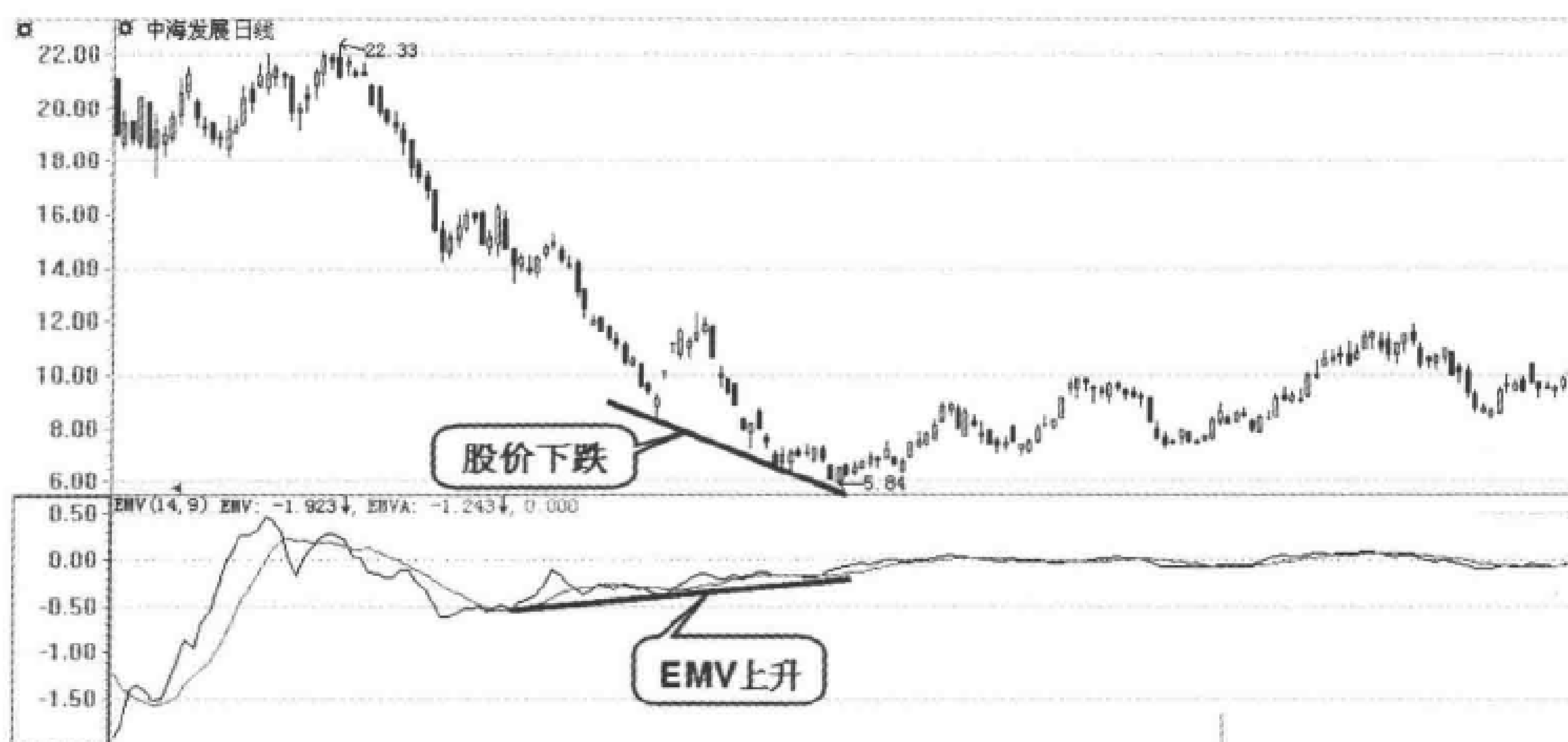


图 2-64　EMV 指标底背离的实例

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

（5）在上升通道中，当价格经过一段时间的上涨后，出现了一波回调或横盘整理形态，从而使得EMV指标从高位回落，随后当价格回调结束或盘整结束再度上扬并创出新高时，EMV指标也随之创出新高，这表明升势仍很强劲，投资者可以持股待涨，不必急于了结。

实例63

下图2-65是浙江广厦（600052）的日K线走势图。该股在图中处于上升通道之中，在上升过程中出现了较长一段时间的横盘整理走势，随着价格再度上升突破盘整格局时，EMV指标也随之创出了新高，这说明该股的上升势头仍旧强劲，是上升趋势仍将延续的信号。



图2-65 股价和EMV同时创新高的实例

（6）在下跌通道中，当价格经过一段时间的下跌后，出现了一波反弹或横盘整理形态，从而使得EMV指标从低位区回升，随后，当价格反弹结束或盘整结束再度下跌并创出新低时，EMV指标也随之创出新低，这表明跌势仍很强劲，投资者可以继续持币观望，不必急于入场抄底。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net



第3章 压力支撑指标

压力支撑指标是股市技术指标中的一大门类，它是通过股价和指数运行过程中可能形成的压力和支撑来对未来运行趋势进行分析的一类指标，常用的压力支撑指标包括：趋势线、布林线、薛斯通道、瀑布线、抛物转向指标等。

3.1 趋势线

在很多时候，股价波段的高低点会出现在一条直线上。为此，人们发明了一种简单而实用的分析指标——趋势线。趋势线结构虽然简单，却是最重要的技术指标分析工具之一。俗话说“一把直尺闯天下”，其寓意是掌握了趋势线的应用方法，就可以自由搏击股海，战无不胜了。

3.1.1 趋势的分类

要掌握趋势线的使用，首先要知道什么是趋势？简单地说，趋势就是市场运行的方向。但更为具体的趋势定义是：市场运行的轨迹与大海中起伏不定的波浪相似，具有明显的峰和谷，这些波峰和浪谷依次上升和下降构成了所谓的趋势。无论这些谷和峰是依次递增还是依次递减，或者横向延伸，其方向就构成了市场的趋势。

趋势按照方向分为上升趋势、下降趋势和水平趋势；按照周期可分为长期趋势、中期趋势和短期趋势。

1. 上升趋势

上升趋势如图3-1所示，它是由连续一系列的股价上涨所构成的，每一段上涨都持续向上超越先前的高点，每一次出现的下降都不会向下跌破前一波跌势的低点。于是高点与低点都不断抬高的一系列价格走势构成了上升趋势。



图3-1 上升趋势

实例1

下图3-2是国际实业（000159）的日K线走势图。从图中可以明显地看出，股价走势呈现了标准的上升趋势，高点和低点依次抬高，逐波的上行，股价不断的上涨。对于投资者而言，这种趋势是最具有可操作性的阶段，因为股价总体走势是向上的，也就意味着只要投资者买入股票，赢利就是大概率事件。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net



图 3-2 上升趋势的实例

2. 下降趋势

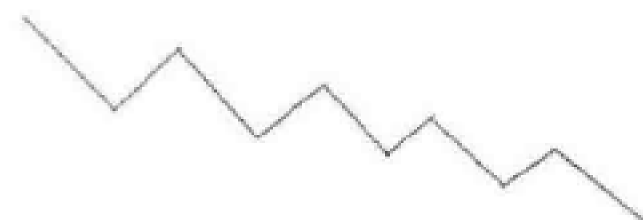


图 3-3 下降趋势

下降趋势如图 3-3 所示，是由连续一系列的股价下跌构成的，每一段下跌都持续向下超越先前的低点，每一次的上升都不会向上超越上一波涨势的高点。由高点与低点都不断降低的一系列价格走势构成了下降趋势，它是与上升趋势正好相反的情况。

实例 2

下图 3-4 是莫高股份（600543）的日 K 线走势图，该股在此期间股价走势呈现了标准的下降趋势，高点和低点依次降低，逐波的下行，股价不断的下跌。对于投资者而言，这种趋势是必须持币观望的阶段，不要为了抢反弹搏差价而因小失大。在这种情况下，现金为王。因为股价总体走势是向下的，也就意味着只要投资者买入股票，亏损是大概率事件。当然除了股指期货可以做空赢利则另当别论。

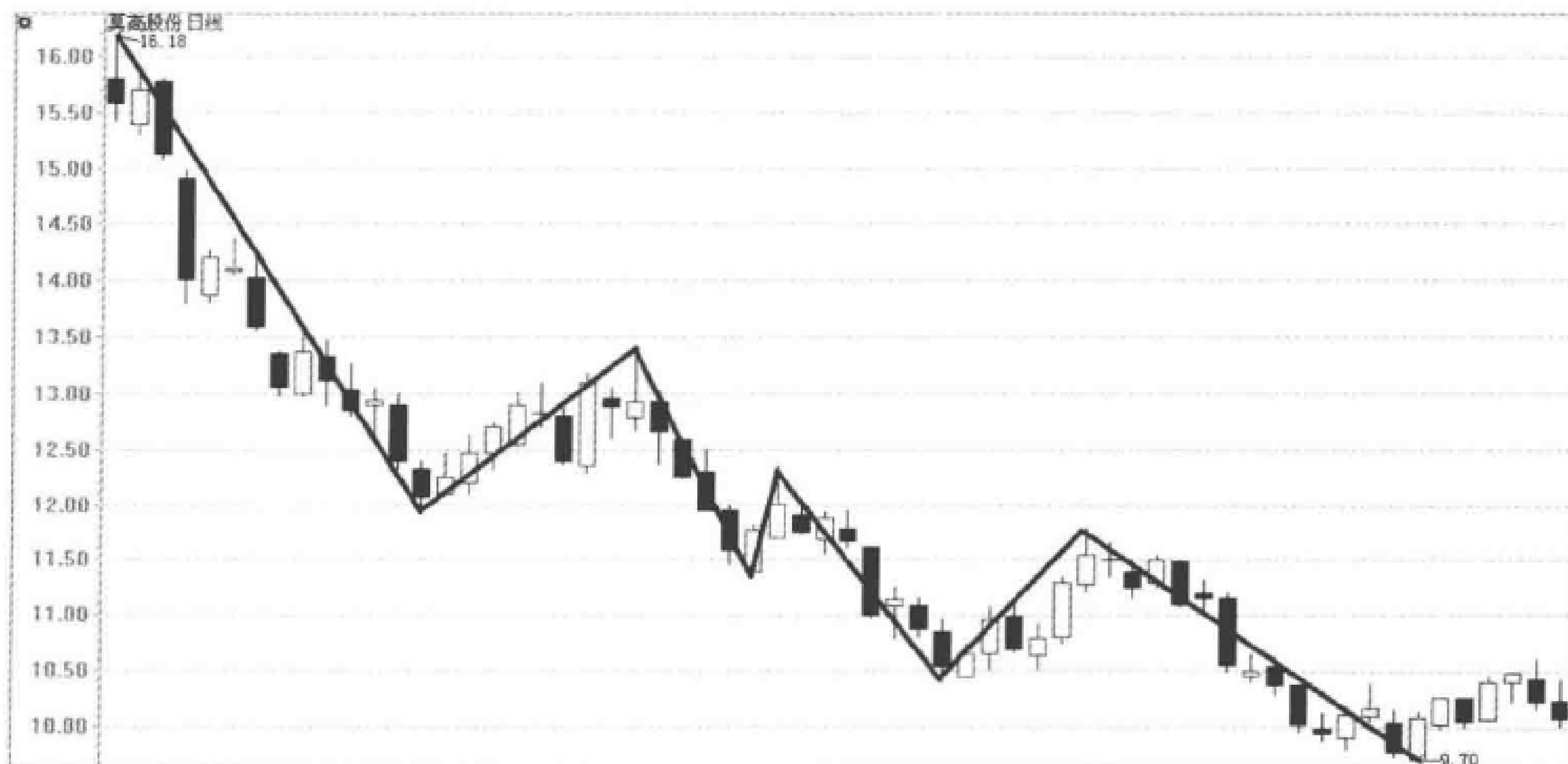


图 3-4 下降趋势的实例

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

3. 水平趋势

水平趋势如图 3-5 所示，股价在一段时间内波动幅度相对较小，无明显的上升或下降趋势，每一波的高点和低点没有明显的高低之分，几乎呈水平延伸的走势。



图 3-5　水平趋势

实例 3

下图 3-6 是云天化（600096）的日 K 线走势图，该股在图中大部分时间的股价走势呈现的就是水平趋势，各个高点和低点都处于近乎水平的位置，股价在一个固定的区间内运行，波动幅度相对较小。对于投资者来说，这种趋势意味着股价的走势尚不明朗，多空双方实力相当，谁都无力打破暂时的平衡状态。在这种情况下，稳健的或技术水平不高的投资者可以持币观望，等待股价出现明显的趋势后再入场交易。对于激进的或技术水平较高的投资可以根据股价的高低点的规律配合技术指标进行高抛低吸的操作。

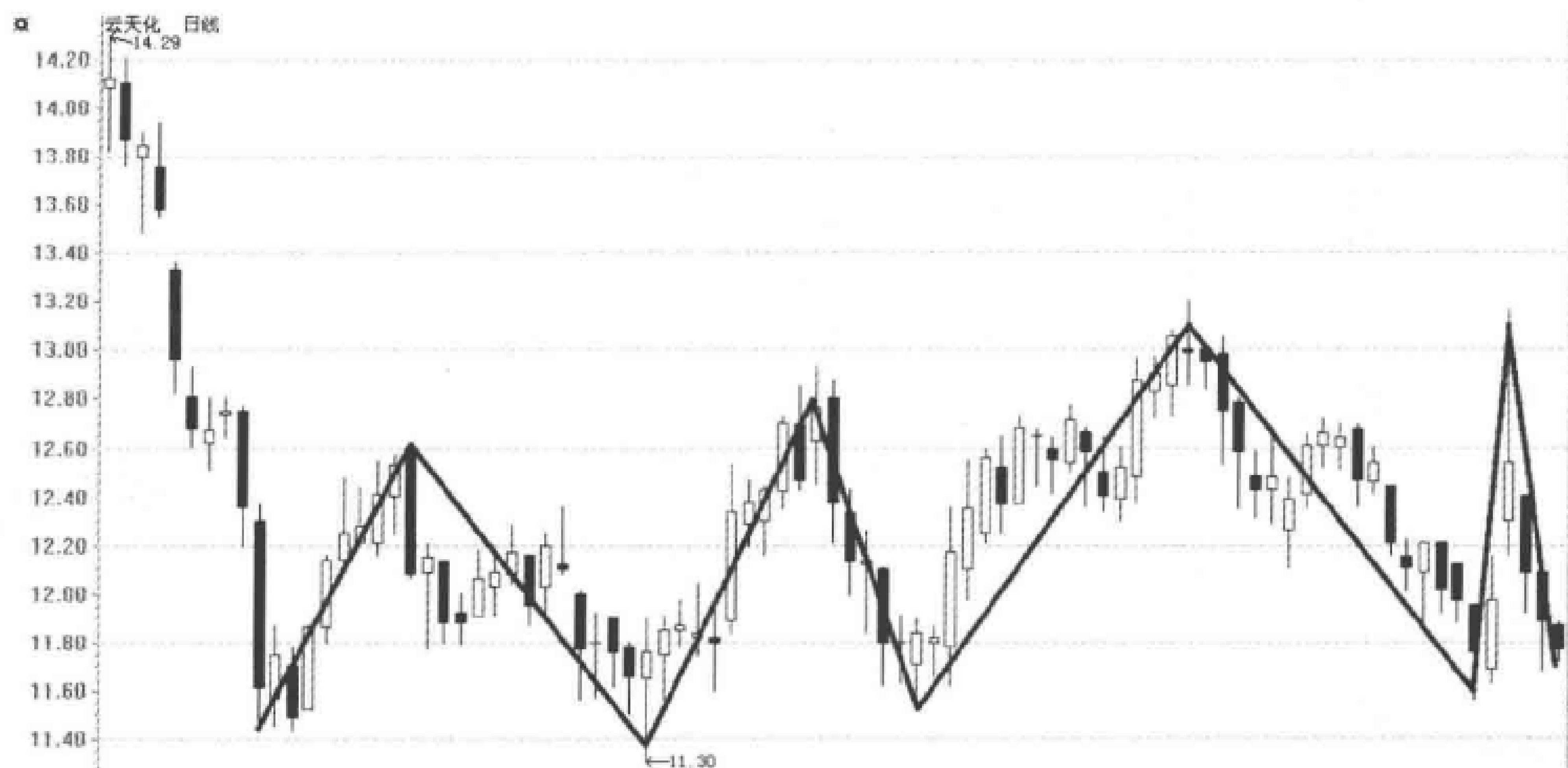


图 3-6　水平趋势的实例

4. 长期趋势

长期趋势又称为“基本趋势”或“主要趋势”，它是指股价在一段较长的时间内的总体运行方向，时间通常为一年以上甚至数年。在我国股票市场上，针对不同的市况，长期趋势维持的时间差别很大。比如，在熊市中，有的股票长期下降趋势可以维持三年以上；而在牛市中，有的股票长期上升趋势可能仅维持一年左右的时间。长期投资者最关心的是股价的长期趋势，其目的是想尽可能地在多头市场买入股票，而在空头市场形成前及时卖出股票。

实例 4

下图 3-7 是上证指数（000001）的周 K 线走势图。该指数从 998.22 点开始到 6124.04 点为止，走出了历时一年零四个月的长期大牛市趋势，指数扶摇直上，整体涨幅高达 5 倍多。这是中国股市历史上最大的牛市行情。这波长期趋势成就了许多的资金达到千万级别的投资者。股市中所说的“长线是金”就是指这类长期趋势向上的行情，如果投资者在这一过程中能够拿住牛股不放一路而持有到底，那肯定是股市中的大赢家。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

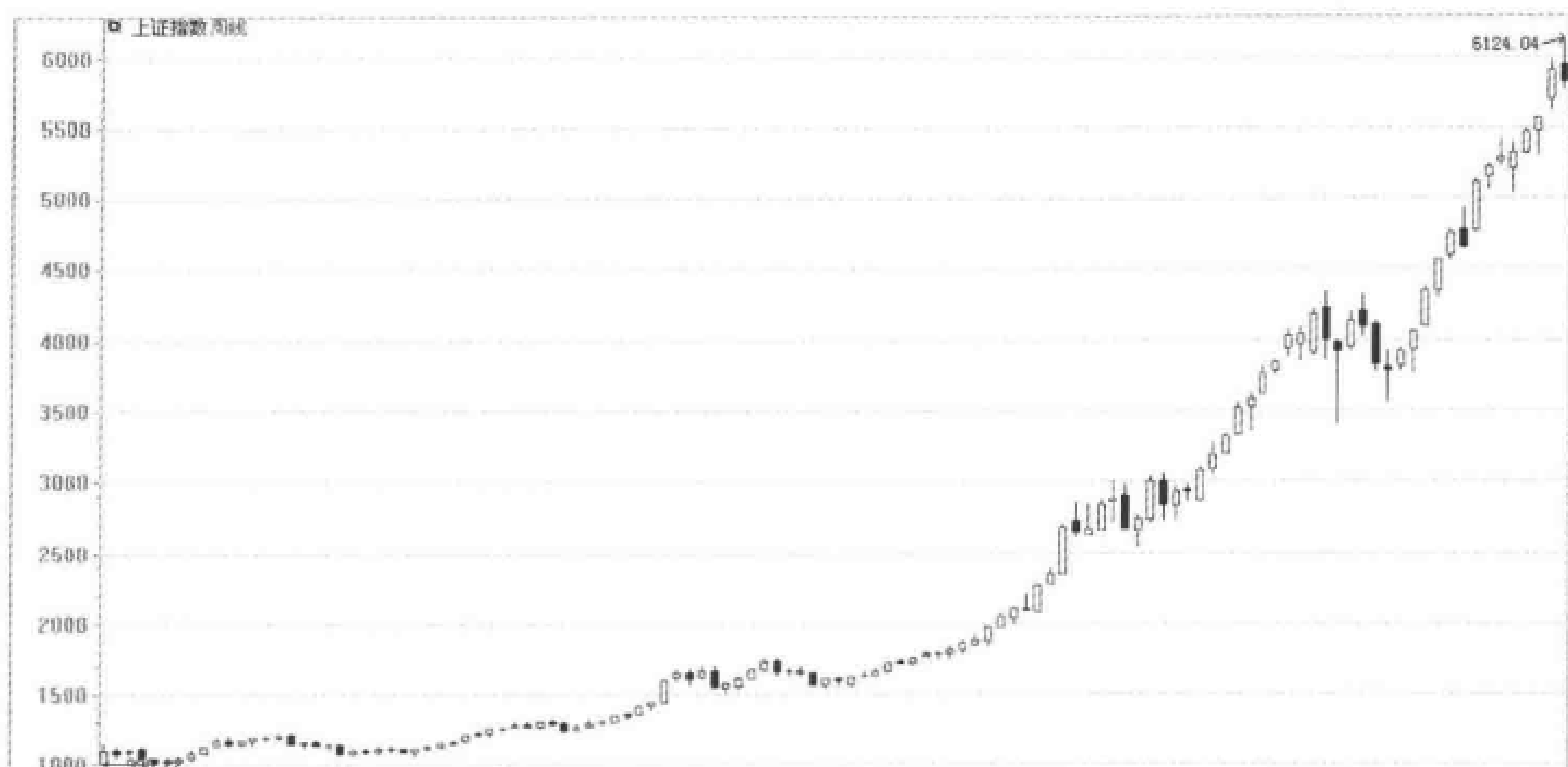


图 3-7　长期趋势的实例

5. 中期趋势

中期趋势又称为“次级趋势”，它是指股价在一段较长时间内的中级运行方向，与长期趋势基的运动方向相反，是对股价运行在长期过程中必要的修正和调整。这种趋势持续的时间从一个月到几个月不等。中期趋势一般不会改变长期趋势的发展方向。中期投资者则对股价的中级趋势比较感兴趣，他们的目的是想把握市场中期运行的高低点，从中获取更多的差价利润。

实例 5

下图 3-8 是上证指数（000001）的周 K 线走势图。图中是该指数从 2245.41 点跌到 998.22 点的过程，也就是中国股市史上最大牛市之前的大熊市，整整走了四年，它属于是一个长期的空头趋势。但在这一过程中，图中的方框内出现了几处中期的反弹趋势。它们的持续时间较长期趋势为短，一般从一月到数月不等，股价运行的方向与长期趋势正好相反，是对长期空头趋势的调整，调整结束后，股价仍然回归到长期的下跌趋势。我国股票市场的特点就是熊长牛短，所以在长期空头市场中出现的局部中期反弹行情也是投资者获利的良机，这就需要我们好好地去把握这种交易性机会。

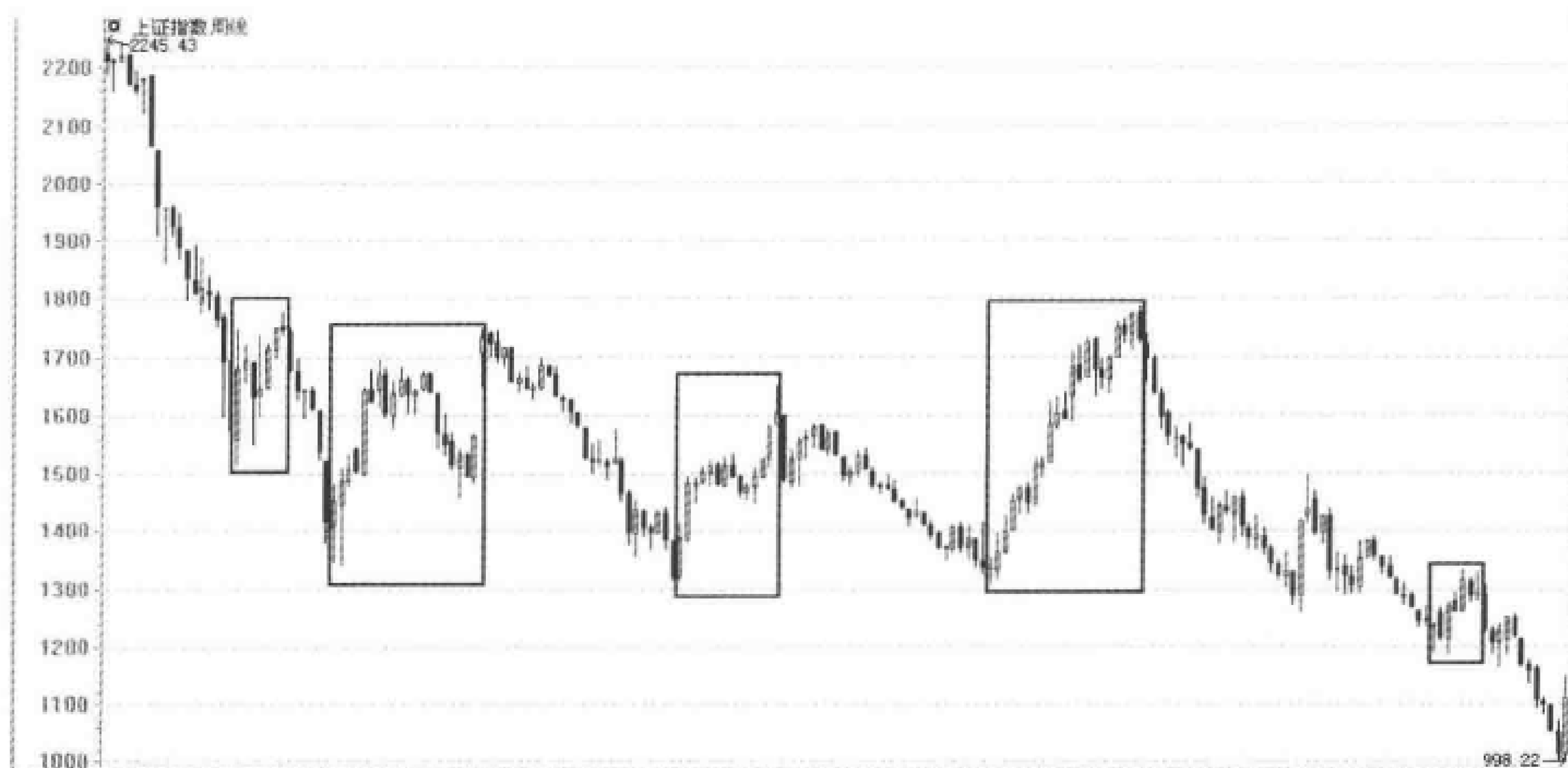


图 3-8　中期趋势的实例

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

6. 短期趋势

短期趋势又称为“短暂趋势”，是指股价在短期内的变动趋势，其持续的时间一般很短，仅反映股价在几天到几周之内的变动情况。短期趋势又是对中期趋势的调整，短期趋势一般不会改变中期趋势的发展方向。短期趋势的重要性较小，且容易受到人为的操纵。但是如果真正能够掌握短线买卖股票的技术，积少成多，利润也比较可观，所以股市中会有“短线是银”的说法。

实例 6

下图 3-9 是上证指数（000001）的日 K 线走势图。图中的指数从 2307.02 到 3478.01 的一段是中期向上的趋势，历时五个月。其中方框内的就是短期调整趋势，时间都比较短从两天到一周不等。股价运行的方向与中期趋势正好相反，是对中期上升趋势的调整，调整结束后，股价仍然回归到中期的向上趋势中。短线投资者非常喜欢在短线趋势中来回获取差价，他们大多是职业投资者，以炒股为生，需要长时间盯盘，对上班族来说不太合适，而且对投资者的炒股技术要求非常高。



图 3-9　短期趋势的实例

3.1.2　支撑位和阻力位

支撑位和阻力位是投资者判定买卖价位的重要参考指标之一。在股价涨跌的拉锯战中，支撑线与压力线是双方重兵防守之地，也是双方亟欲攻克的城池。

1. 支撑位

支撑位是股价下跌时可能遇到的支撑，从而止跌回稳的价位，当股价跌到某个价位附近时，价格停止下跌，甚至还可能回升。这是因为多方在这个位置买入或空头力量因为某种原因减弱造成的。通常，当一个向上反弹的低点形成后，就可以确定一个支撑位了。

并不是只有在下跌行情中才有支撑位，在上升行情中也有支撑位。由于在下跌行情中投资者最关心的是跌到什么地方才能止跌，关心的支撑位就多些。在上升趋势中，支撑位呈现出逐渐上升的态势，在下降趋势中，支撑位呈现出逐渐下降的态势，如图 3-10 所示。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

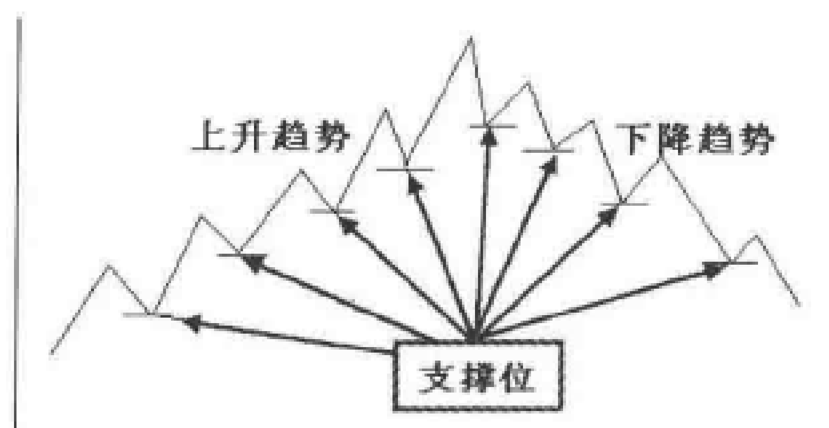


图 3-10 支撑位

3. 阻力位

阻力位是指股价在上升时可能遇到的压力，从而反转下跌的价位，当股价上涨到某个价位附近时，价格停止上涨，甚至回落，如图 3-11 所示。这是因为空方在这个位置卖出或多头力量因为某种原因减弱造成的，阻力位通常以前一个峰值为标志。

并不是只有在上升行情中才有阻力位。其实，在下跌行情中也有阻力位。只不过在上升行情中人们更关心的是涨到什么价位才会回调，所以关心阻力位就多一些。在上升趋势中，阻力位呈现出逐渐上升的态势，在下降趋势中，阻力位呈现出逐渐下降的态势，如图 3-11 所示。



图 3-11 上升和下降趋势中的阻力位

3. 支撑位和阻力位的确认

通过对支撑位和阻力位的确认，有助于对行情运行节奏有更好的把握。支撑位或阻力位的确认应遵循下面三个原则。

（1）股价在需要被确认的区域中停留的时间长短，停留的时间越长，可确认度越高，停留的时间越短，可确认度就越低。

（2）股价在需要被确认的区域中所对应成交量的多少，成交量越大，可确认度就越高，成交量越小，可确认度就越低。

（3）需要被确认区域的形成时间距离当前日期的远近，距离时间越近，可确认度就越高，距离时间越远，可确认度就越低。

（4）但是由于股价的变动，会发现原来确认的支撑或压力可能不真正具有支撑位或阻力位的作用，就需要对支撑和阻力进行调整和修正，以找到真正的支撑位和阻力位。

实例 7

下图 3-12 是南京高科（600064）的日 K 线走势图。在此期间该股走出了上升、盘顶和下跌的三种类型的趋势走势。图中的 A、B、C、D、E、F、G 线段处是支撑位，H、I、J、K、L、M、N、O 线段处是阻力位。在上升的趋势中，阻力位和支撑位依次上升，每一次支撑位都没有跌破过前一个支撑位。在下降的趋势中，阻力位和支撑位依次下移，每一次阻力位都没有超过前一个阻力位。每一次支撑位都低于前一个支撑位。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

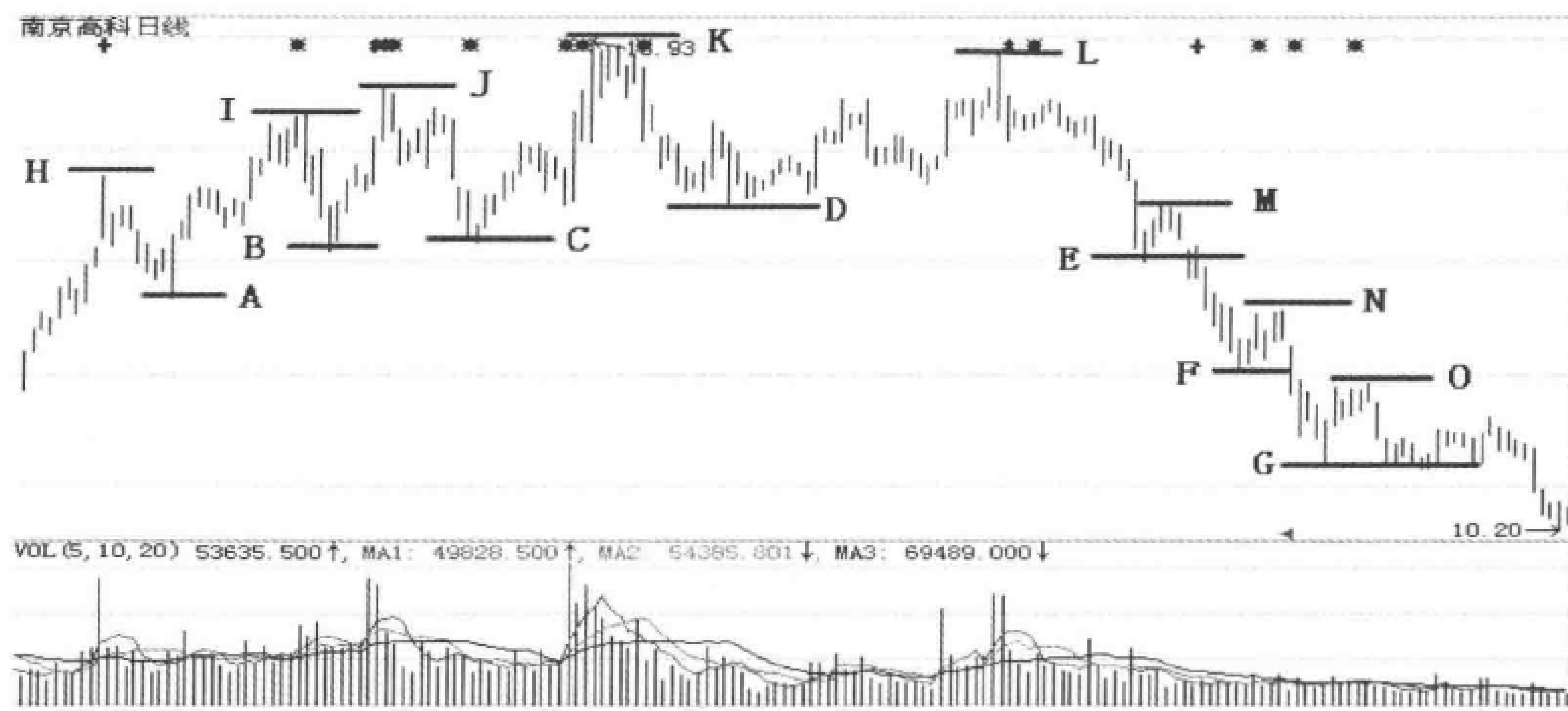


图 3-12　支撑位和阻力位的实例

4. 支撑线和阻力线的应用

支撑位和阻力位二者最大的作用就是在于它顺应原有的趋势，在一段上涨或下跌之后，进行休整，重新积蓄动能推动股价按照原有趋势加速运行。由于支撑位和阻力位是在一段单边趋势运行过程中出现的，所以是顺势操作，绝不逆市而为，不会有主观预测市场方向的风险。支撑位和阻力位有效突破的标志是：日线图上股价连续两天在支撑位和阻力位之外运行，或者收盘价突破支撑位和阻力位超过 3%的幅度。虽然不一定是百分之百准确，但它发出的信号在很大程度上有很高的成功概率。

（1）在上升趋势中，每个支撑位一般都高于前一个支撑位，每个阻力位也高过前一个阻力位，如果新一轮的调整下降到前一个支撑位水平区域，可能就是上升趋势的结束，或者至少是即将变化成横向延伸趋势的先期预警。如果有效击穿前一个支撑位的水平区域，可能就意味着趋势由上升反转为下降，此时是较好的卖出时机。

实例 8

下图 3-13 是上海电气（601727）的日 K 线走势图，该股从 6.17 元开始了一波上升趋势的行情。在这一上升趋势中出现了三个阻力位和四个支撑位，每个支撑位和阻力位依次上移，显示了股价不断上升的特征，整个过程涨多跌少，每次股价回调都没有有效跌破前面的支撑位。但当股价在到达 10.44 元后，趋势发生了改变，股价无法再次突破 10.44 元的高点，股价开始逐步下跌。图中方框内的 K 线出现了带量的长阴线，跌幅达 9.55%，股价一举跌破了前面的支撑位，预示着下降趋势的正式开始。投资者在确认跌破支撑线后就应果断抛出手中持有的股票。

（2）在下降趋势中，每个支撑位一般都低于前一个支撑位，每个阻力位也低于前一个阻力位，如果新一轮的反弹上升到前一个压力位的水平区域，可能就是下降趋势的结束，或者至少是即将变化为横向延伸趋势的先期预警。如果有效突破前一个压力位的水平区域，可能就意味着趋势由下降反转为上升，此时就是较好的买入时机。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

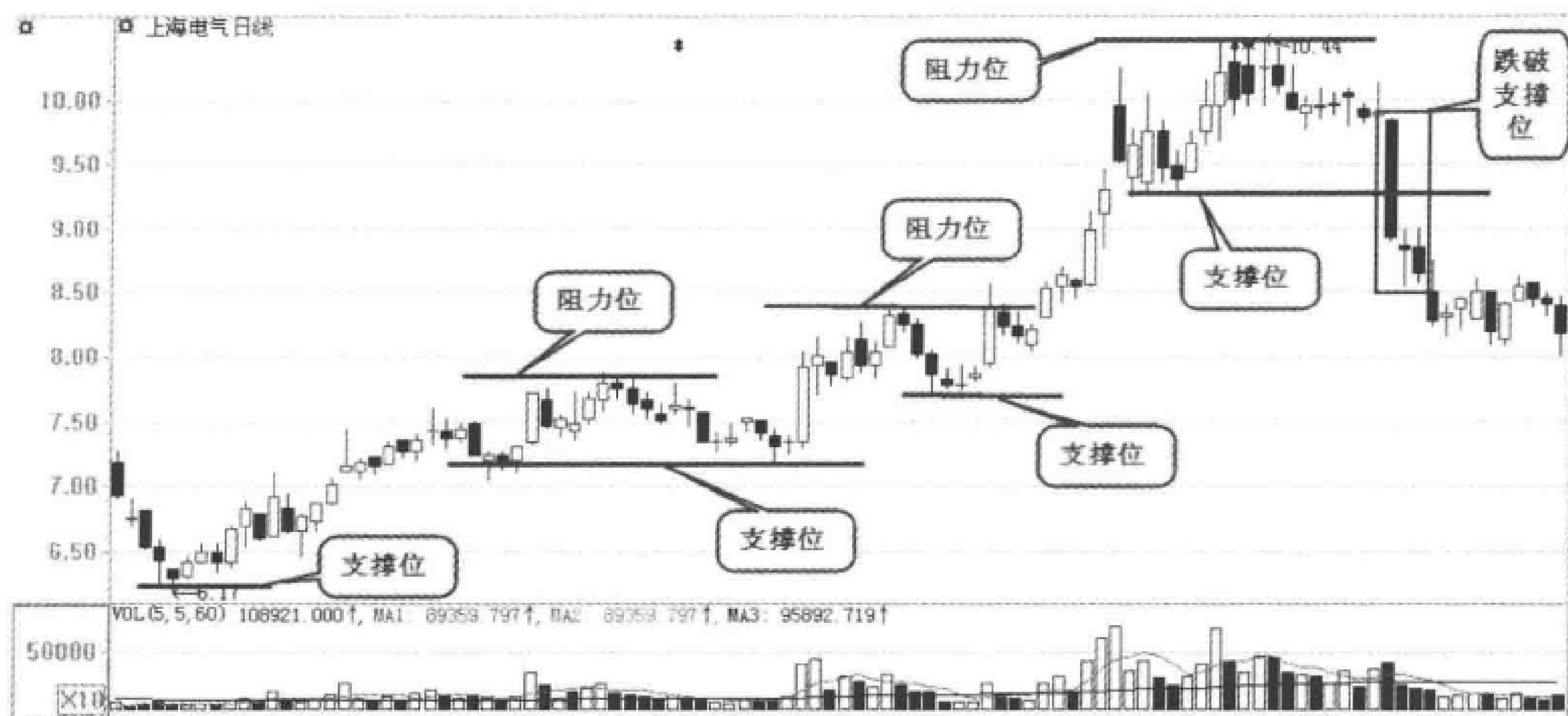


图 3-13　跌破支撑位的实例

实例 9

下图 3-14 是中国重工（601989）的日 K 线走势图。该股上市后股价走出了一个明显的下降趋势，在这一段走势中，出现了四个阻力位和三个支撑位，每个支撑位和阻力位都在不断地下移。整个过程跌多涨少，显示了股价不断下跌的特征。当股价在下探到 6.40 元后，趋势发生了变化，此后的股价没有再次跌破 6.40 元的低点，股价开始逐步回升。在图中方框内的 K 线一度突破了前面的阻力位，但只是一日游行情，第二天股价马上又回跌到阻力位以下，这是无效突破。当之后股价再次挑战阻力位并成功地站在了阻力位的上方。此后五天股价都在阻力位的上方运行，可以确认此次股价对阻力位的突破为有效突破。这预示着下降趋势的结束和上升趋势线的开始，此时投资者可以积极买入该股。

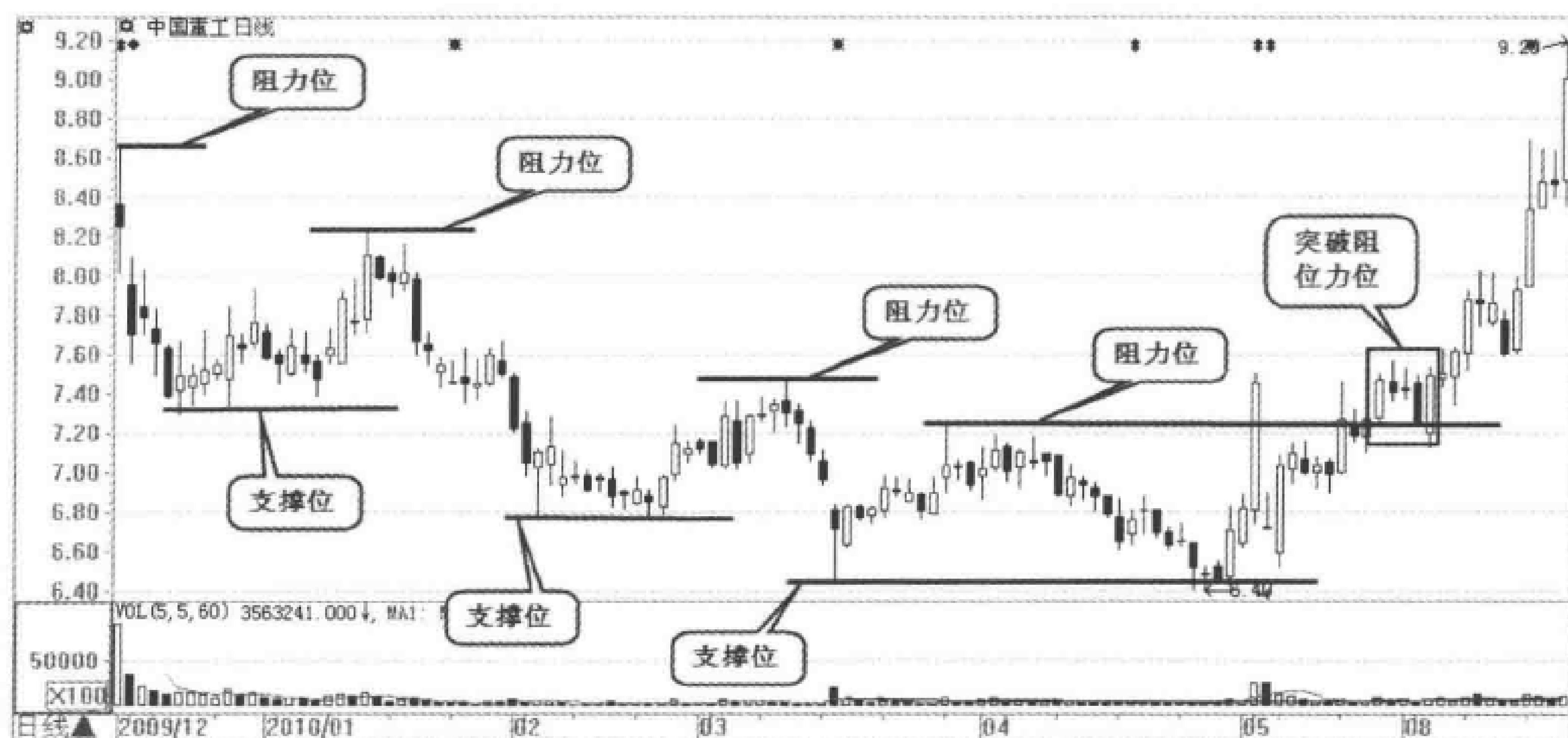


图 3-14　突破阻力位的实例

（3）支撑位和阻力位之间存在着相互转化的规律，如图 3-15 所示。只要支撑位和阻力位被足够强大的价格变化击破后，它们就互换角色变成自身原先的对立面，也就是所，原来的阻力位变成了现在的支撑位，而原来的支撑位就变成了现在的阻力位。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

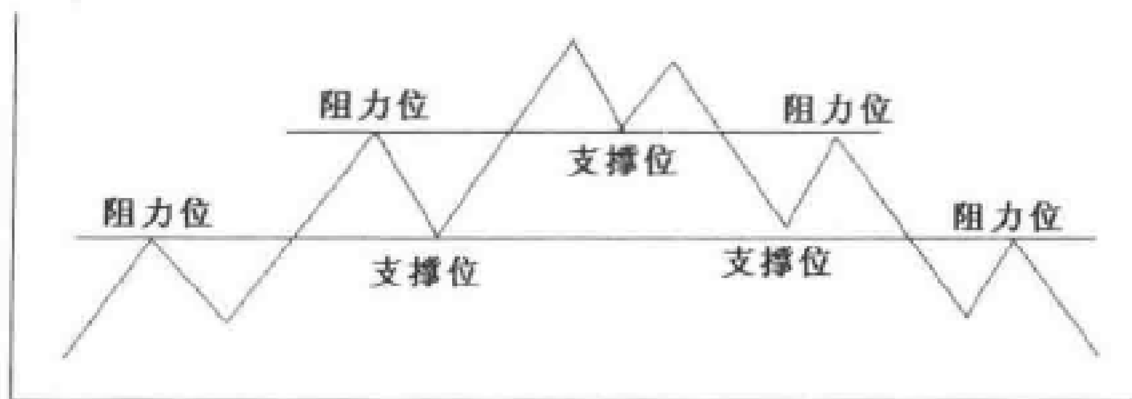


图 3-15　支撑位和压力位互相转化

实例 10

下图 3-16 是潞安环能（601699）的日 K 线走势图。该股从高点 54.65 元开始下跌趋势，一路跌到低点 28.45 元，跌幅高达 48%。在这一过程中，出现了三个下降阻力位 A、B、C 和两个下降支撑位 A、B。根据支撑位和压力位互相转化的规律，可以在以后的上升趋势中利用这一规律来指导我们的操作。下降支撑位 B 在趋势改变后转换成上升阻力位 A，当股价放量长阳 K 线有效突破上升阻力位 A 后，预示着股价正式由下降趋势转变为上升趋势，投资者可以买入股票。此后下降支撑位 A 和下降阻力 C 转换成为了上升阻力 B 和上升支撑位 A 构成的一个矩形整理的形态，股价在这一区域中进行了上下的震荡运行，短线高手可以在这一区域中进行高抛低吸的操作，赚取股价上下运动时产生的差价。当时，股价跌破矩形整理形态的下轨，给投资者一个向下破位的感觉。但是之后股价又回到了矩形整理形态的下轨之上。当是该股以跳空放量高开的长阳线一举突破了矩形的上轨。此时可以确认前面股价向下的突破是主力庄家欲擒故纵的障眼法，故意做出股价向下破位的假突破，引诱投资者纷纷抛出股票，而它们顺势大力收集散户抛出的筹码，然后快速返回整理区域并突破形态的上轨。主力的意图在股价向上突破时已昭然若揭，股价的拉升就在眼前了，所以投资者必须跟随主力重仓杀入。股价在主力拉升后进入快速回档，在上升支撑 B 处受到了有力的支撑，仔细观察该位置正是前面下降阻力位 B 的转化。投资者可以在股价受到支撑回升时买入股票。同理后面的上升支撑位 C 是前面下降阻力位 A 的转化。股价在该位置受到支撑回升后也是一个投资者积极买入股票的位置。

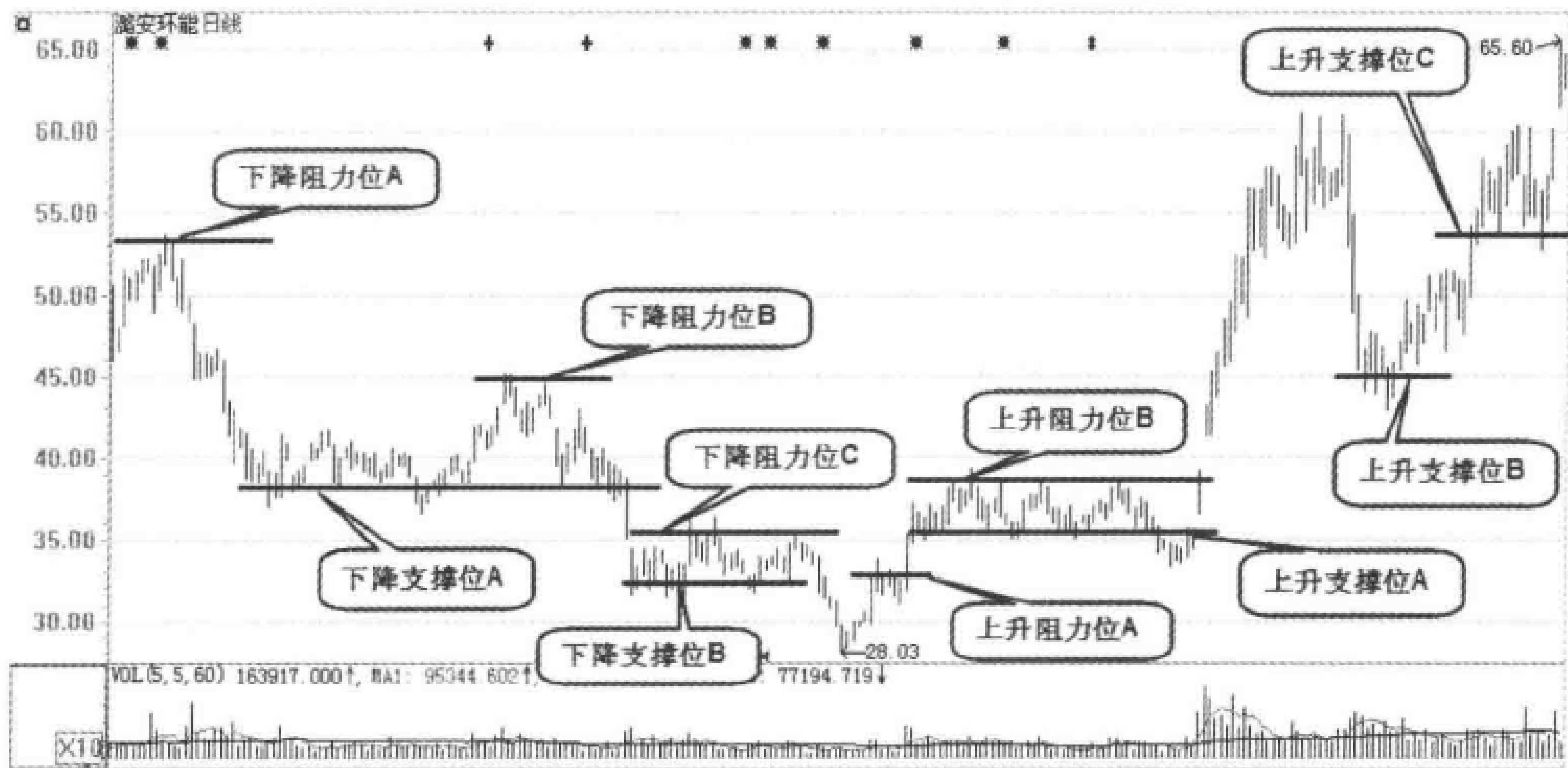


图 3-16　支撑和压力位转化的实例

3.1.3　趋势线的分类

趋势线是指示趋势运行方向的一条直线，它是我们结合趋势的具体运行情况而画出来的，因

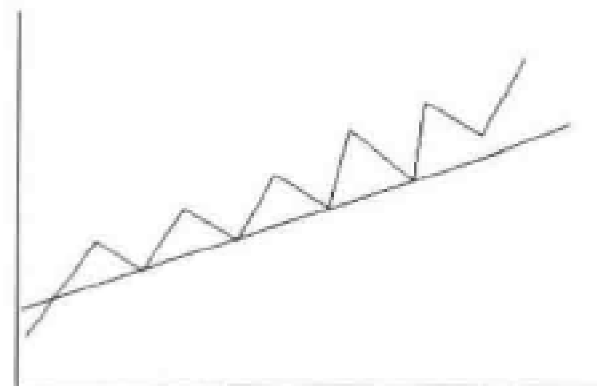
全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

此它的实盘操作性与指导性很强，是我们识别趋势、把握趋势时不可或缺的趋势分析工具之一。

研究股价运行规律的目的之一，就是判断股价未来变化的方向。在某种程度上来说，趋势线运行的方向为投资者明确地指出了这种方向。根据股市中股价的演变趋势可以把趋势线分为上升趋势线、下跌趋势线、水平趋势线。

1. 上升趋势线

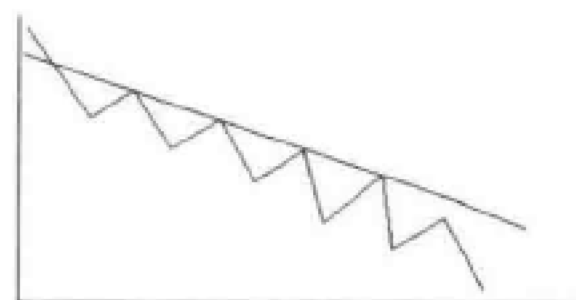
上升趋势线如图 3-17 所示，是指在高点和低点都不断上移的走势中，将股价上升波动中的低点相连接而形成的一条向上倾斜的直线。


图 3-17　上升趋势线

上升趋势线形成的原因是在股价上升时，市场一片看好，大家都在等回档时买进，心理价位逐步提高，在回落到前一低点之前，强烈的买气阻止了股价下跌而回升，使股价波动低点逐步提高，这种上涨的心理造成了上升趋势。

2.下降趋势线

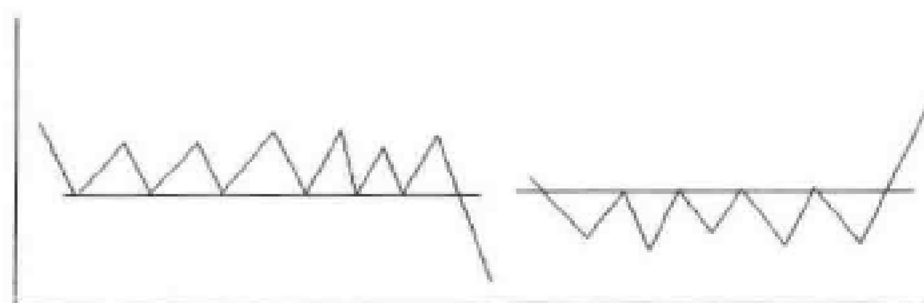
下降趋势线如图 3-18 所示，是指在高点和低点都不断下移的走势中，将股价上升波动中的高点相连接而形成的一条向下倾斜的直线。


图 3-18　下降趋势线

当股价下跌时，人们一片看空，投资者都在等待反弹时出货，心理价位逐步下移。在股价回升到前一点高点之前，已经有大量筹码等待卖出，使股价逐波回落形成下降趋势线。

3. 水平趋势线

水平趋势线如图 3-19 所示，是指在股价高低点波动于同样水平位置的走势中，将股价的高点或低点相连接而形成的一条基本水平的直线。


图 3-19　水平趋势线

股价的多个高点或低点在一个几乎水平的位置被空方或多方视为关键的点位，往往是重要的压力或支撑的位置，不能被轻易地突破。一旦失守就会向突破的方向运行。

3.1.4　趋势线的时间周期

各种趋势线按照运行时间间隔周期的长短来进行分类，可以分为三大类：长期趋势线、中期趋势线和短期趋势线等。

1. 长期趋势线

长期趋势线是反映股价长期运行情况的一种趋势线。它决定着股价波动的长期发展趋势。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

2. 中期趋势线

中期趋势线是反映股价长期运行情况的一种趋势线。它决定着股价波动的中期发展趋势。

3. 短期趋势线

短期趋势线是反映股价短期内运行情况的一种趋势线。它决定着股价波动的短期发展趋势。

如果股价波动处于上升趋势线的上方，则表明股价未来一段时间的波动是一种总体向上的发展趋势。反之，如果股价波动基本处于下降趋势的下方，则表明股价未来一段时间的波动，都将是一种总体向下的发展趋势。

长期、中期和短期趋势线的主要区别：

- 它们之间是一种包含和被包含的关系，即一条长期趋势线包含几条中期趋势线和更多的短期趋势线，而中期趋势线包含几条短期趋势线。
- 它们维持的时间差异很大。短期趋势线维持的时间短则半个月以下，长则三个月以上，一般为一个月左右；中期趋势线维持时间在一个月到半年之间，一般为三个月左右；长期趋势线短则半年，长则三年以上，一般为一年左右。
- 各类下降趋势线维持的时间又比同类上升趋势线维持的时间长。这一点在我国的股市表现中尤为突出。

在实际投资过程中，建议一般投资者主要把握住长期趋势和中期趋势的走势，至于短期趋势可以忽略。

实例 11

下图 3-20 是沪深总市值（998002）的日 K 线走势图，从 13319 点开始到目前为止都运行在一个长达两年多的长期上升趋势线之中，将主要的低点连接的直线形成了一根长期的上升趋势线。而在这个长期的上升趋势中，又有三个中期上升趋势构成的中期趋势线、两个中期下降趋势构成的下降趋势线和一个周期水平趋势线。它们彼此独立又相互关联而构成了一个完整的趋势。

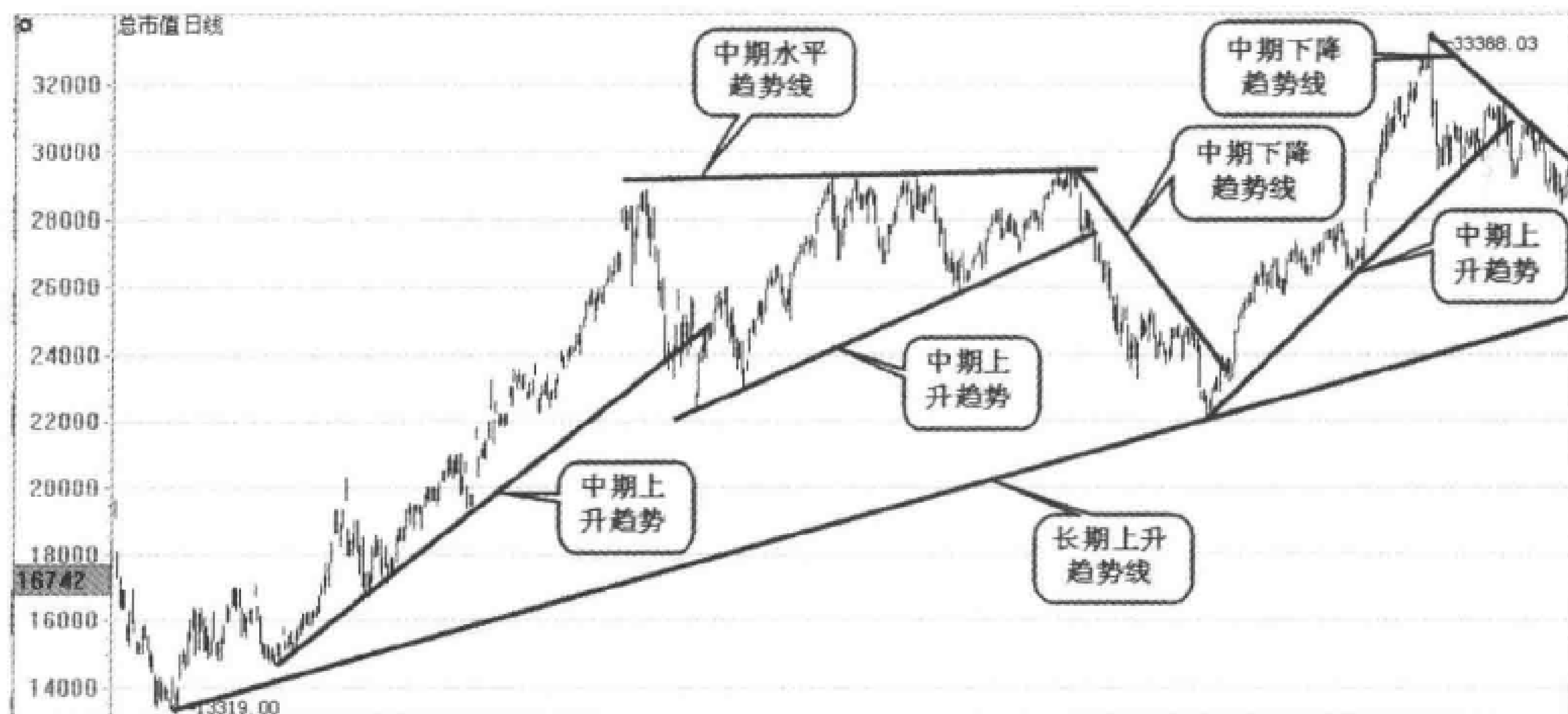


图 3-20　中、长期趋势线的实例

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

3.1.5 趋势线的使用方法

（1）趋势线表明了当股价向其固定的方向移动时，它非常有可能沿着这条趋势线继续波动。趋势线一旦确认，股价上涨和下跌至趋势线附近时，往往会对股价的波动产生一定的支撑和阻力的作用，因此可以作为买卖的参考。

实例 12

下图 3-21 是中国中铁（601390）的日 K 线走势图。该股从前期 6.22 元下跌到 5.12 元附近股价开始见底回升。将前面的两个低点连接，就可画出一条原始的上升趋势线，此后，每当股价回探到这条上升趋势线附近，股价不再继续下跌而止跌回升时说明上升趋势线对股价具有明显的支撑作用，投资者可以在股价止跌上升时及时买入。

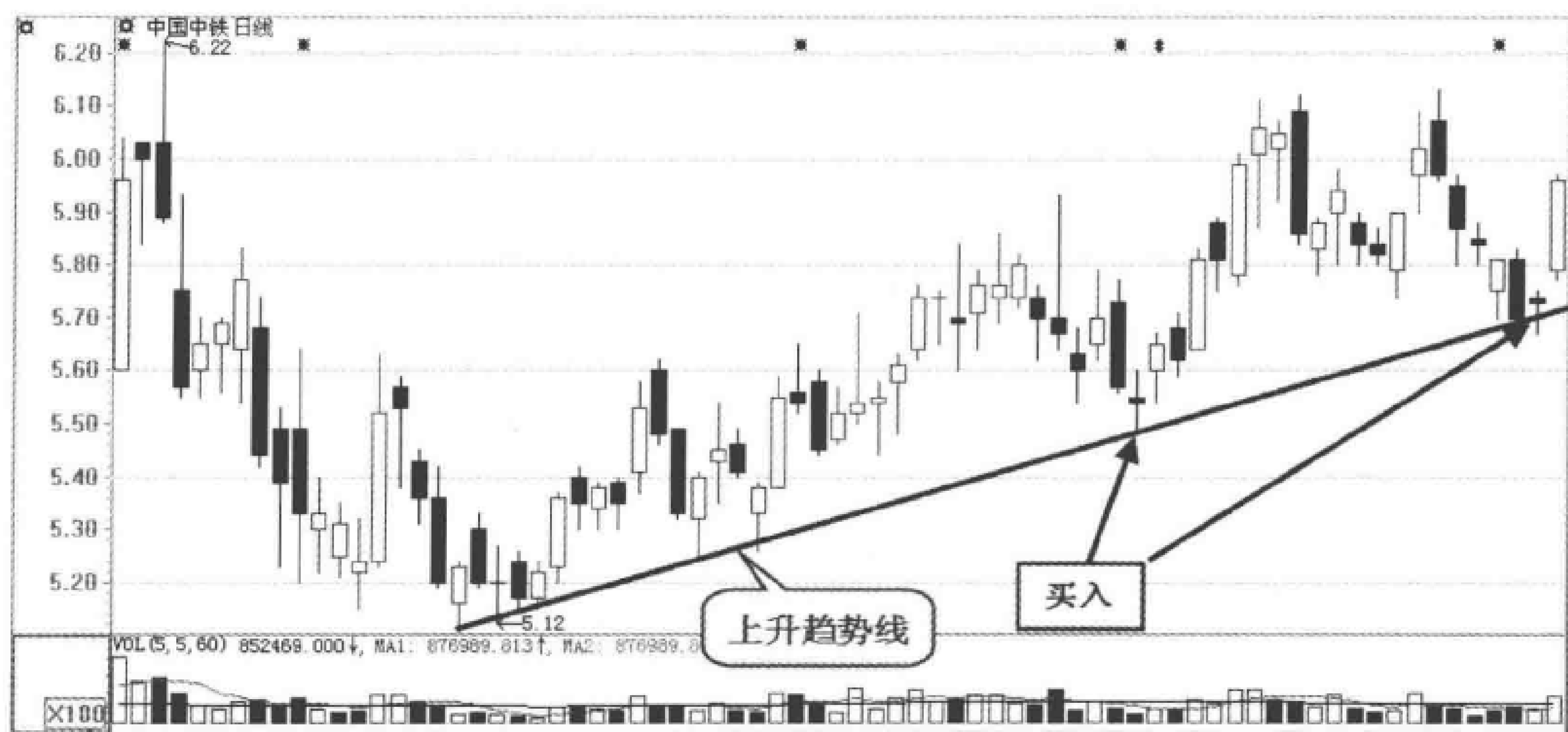


图 3-21 上升趋势支撑的实例

（2）当趋势线被有效的上涨或下跌所突破时，往往预示着行情已经发生逆转。投资者应该考虑买入或卖出股票，以获取利润或减少亏损。

实例 13

下图 3-22 是郑州煤电（600121）的日 K 线走势图。该股在图中前半部分，股价明显进入了上升趋势，股价低点依次上移，将它们连起来构成了一根上升趋势线，股价在这根上升趋势线的支撑下运行了两个多月，直到走势图中出现一个向下跳空的大阴线，股价一举跌破了这根上升趋势线的支撑，预示着一段中期上升趋势的结束，一波新的下降趋势的开始。投资者可以在上升趋势线被有效跌破后及时卖出手中持有的股票，避免股价进一步下跌带来的亏损。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net



图 3-22 跌破上升趋势的实例

 实例 14

下图 3-23 是深深宝 A（000019）的日 K 线走势图。该股从 15.89 元开始进入了下降趋势，高点依次下移，将它们连起来构成了一根下降趋势线，股价在这根下降趋势线下被压制着运行了七个多月，直到股价终于放量有效突破了这根下降趋势线的压力，预示着一段中期下降趋势的结束，一波新的上升趋势的开始。投资者可以在下降趋势线被有效突破后及时介入，持股待涨。



图 3-23 突破下降趋势线的实例

（3）当股价有效突破趋势线后，通常会产生反作用力，如图 3-24 所示，原有的趋势线的支撑会变成阻力，而阻力会变成支撑。

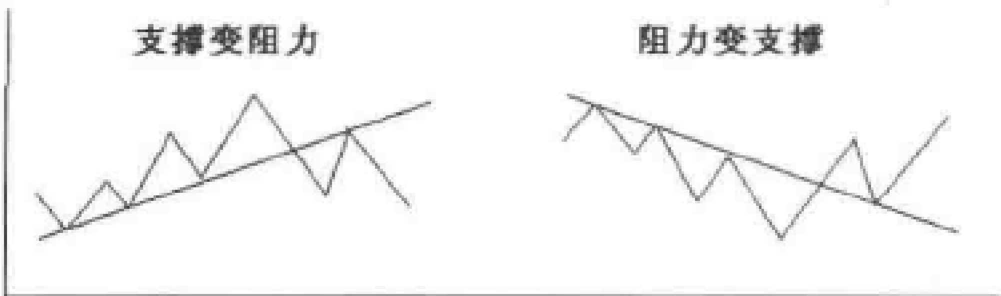


图 3-24 趋势线的反作用用

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

实例 15

下图 3-25 是特变电工（600089）的日 K 线走势图。该股从 16.66 元开始进入了上升趋势，股价低点依次上移，将它们连起来构成了一根上升趋势线，股价在这根上升趋势线的支撑下运行了四个多月，直到股价终于有效跌破了这根上升趋势线的支撑，投资者应在上升趋势线被有效跌破后及时卖出手中持有的股票。此后，股价在下跌至 22.00 元后又做了一个反弹，高点在前面的上升趋势线受到了阻力，这就是上升趋势线的反作用，它由支撑转变成了阻力。对于前期在股价跌破上升趋势线还没有抛出股票的投资者，此时再也不能心存幻想，必须清仓出局。

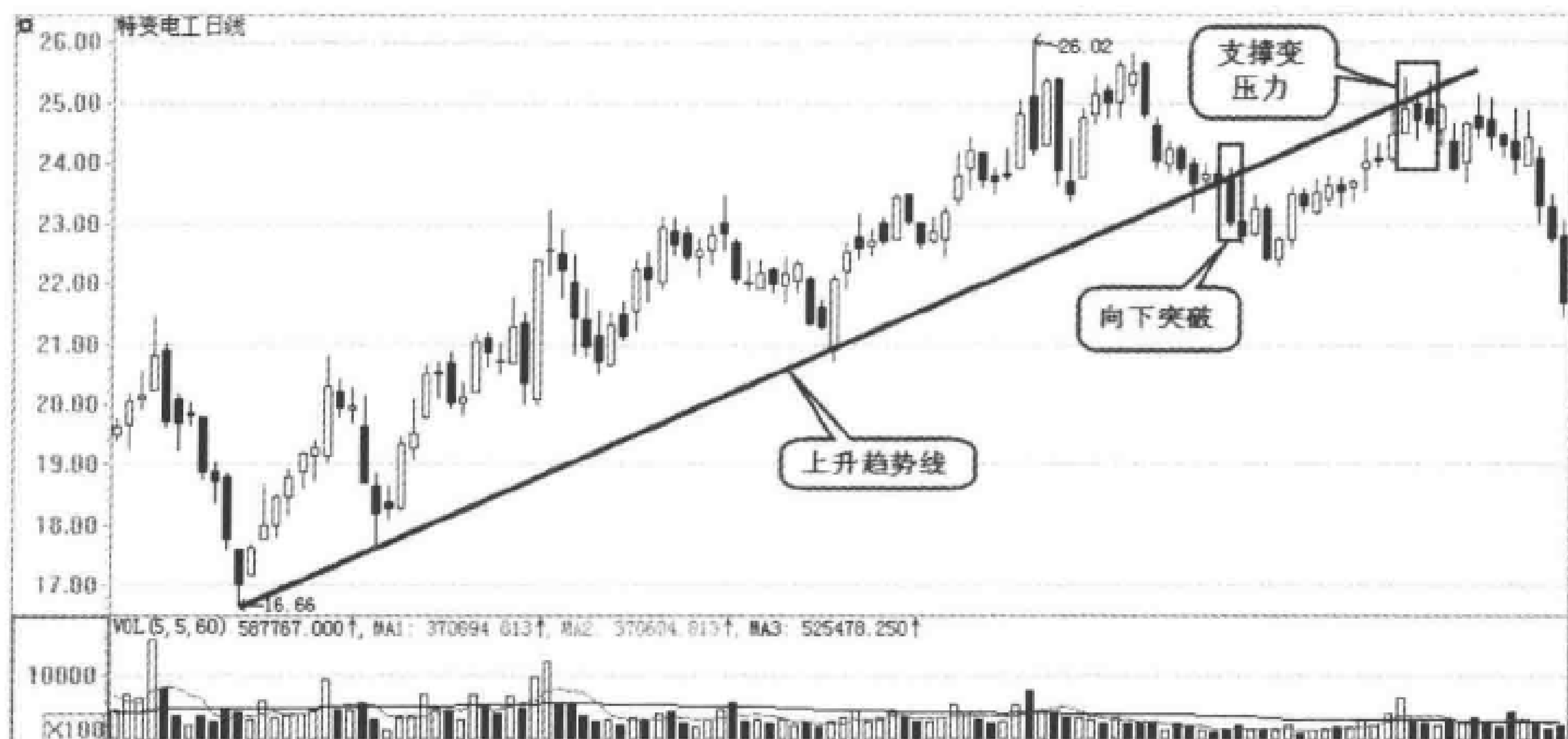


图 3-25　上升趋势线反作用的实例

实例 16

下图 3-26 民生银行（600016）的周 K 线走势图。该股从 1.76 元股价开始进入了下降趋势，期间股价的高点依次下移，将它们连起来构成了一根下降趋势线，股价在这根趋势线的压力下运行了近一年，直到股价在图中终于有效突破了这根上升趋势线的压力，投资者应在下降趋势线被有效突破后及时买入该股。股价在上涨后开始快速回档，回档的低点在前面的下跌趋势线受到了有力的支撑，这就是下降趋势线的反作用，它由压力转变成了支撑。对于前期在股价突破下降趋势线还没有买入股票的投资者，此时是一个绝好的入场时机。



图 3-26　下降趋势线反作用的实例

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

（4）在任何时候，股价总有几种不同时间规模的趋势并存，所以我们有必要采用不同的趋势线来分别描述各个等级的趋势。在有些时候必要对趋势线加以调整和修正，以适应趋势放缓和加速的要求。过于陡峭的趋势通常不具备参考的价值。总体来说30度到45度的趋势线才最有研判的意义。例如下图3-27中趋势线过于陡峭，那么通常表示股价上升得太快而难以持久，很容易被横向整理所突破，如果这样的趋势被跌破了，可能只是意味着上升趋势的斜率将调整到45度线上下，而不是被逆转。

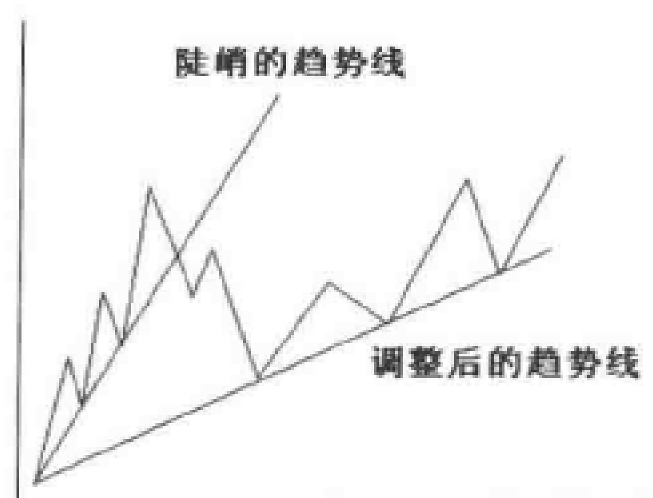


图 3-27　趋势线的修正

实例 17

下图3-28是佛山照明（000541）的日K线走势图。该股从6.46元开始止跌回升，连接图中多个低点可以画出一根平缓的上升趋势线。只要股价在该趋势线上运行，投资者就可以一直持有该股或者在股价受到趋势线支撑时买入股票。该股在后期进入了一波快速的上升，股价以大于45度的角度向上运行，连接期间的低点也可以画出一根陡峭的上升趋势线。由于股价不可能一直以这样的角度上涨，所以股价必然跌破该上升趋势线，投资者根据趋势线的上升角度，应该提前预见到这一情况，可以在股价跌破趋势线时暂时卖出股票。此后股价进行反弹但是由于趋势线的反作用，这条陡峭的上升趋势线由支撑变成了压力使股价受到了压制又开始下跌。当股价跌到前面平缓趋势线处又得到了支撑，这时是投资者将前面卖出的股票进行回补的好时机。后市股价仍然将沿着上升趋势线运行，中期的趋势不会轻易地改变。我们可以根据不同的上升趋势线做高抛低吸的操作，这样比一直捂股不动能更有效地降低持股成本。



图 3-28　趋势线修正的实例

3.1.6　确认趋势线突破的有效

在实际操作中，股价在趋势线上下震荡的情况经常会发生，所以我们有必要对突破的有效性进行判断，一般我们可以根据以下一些原则作为判断的依据。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

- 突破收盘价原则：假如某一天股价突破了趋势线，但其收盘价并没有收在趋势线之上或之下， 这并不算是突破，可以忽略它，而这条趋势线仍然有效。
- 3%幅度突破原则：收盘价突破趋势线的幅度要达到 3%以上为有效突破，如突破达不到 3%的幅度，则属无效突破。
- 3 天连续突破原则：股价在突破趋势线后，一般要停留 3 天以上则为有效突破
- 向上突破放量原则：当股价向上突破下降趋势线的阻力时需要有大成交量的配合；但向下跌破上升趋势线支撑时就未必如此，通常突破当天的成交量并不会增加，不过，在突破后的第二天会有增大的现象。
- 当突破趋势线时出现缺口，这个突破将会是强而有力的。

实例 18

下图 3-29 是广昇有色（600259）的周 K 线走势图。该股股价从 22.00 元的高点依次逐级下移而低点都维持在 14.68 元附近，没有明显随高点同步依次下移，所以该段走势的趋势并不属于明显的下降趋势，而是在上升或下降趋势中的一种横向整理。但是明显多方处于劣势，仅能顽强守住阵地而已。这种走势的未来方向并不明朗，向下和向上的可能性都存在。我们可以将高点和低点分别连成直线，高点形成下降压力趋势线，而低点形成水平支撑趋势线。然后可以根据股价对于这两根趋势线的突破情况来指导操作。股价在突破下降趋势线后停留 3 天以上，上涨的幅度远远超过了 3%，并且伴随着温和的成交量的放大。所以这次股价突破下降趋势线为有效突破，投资者应及时买入股票。后市该股很快进入快速拉升股价的阶段。

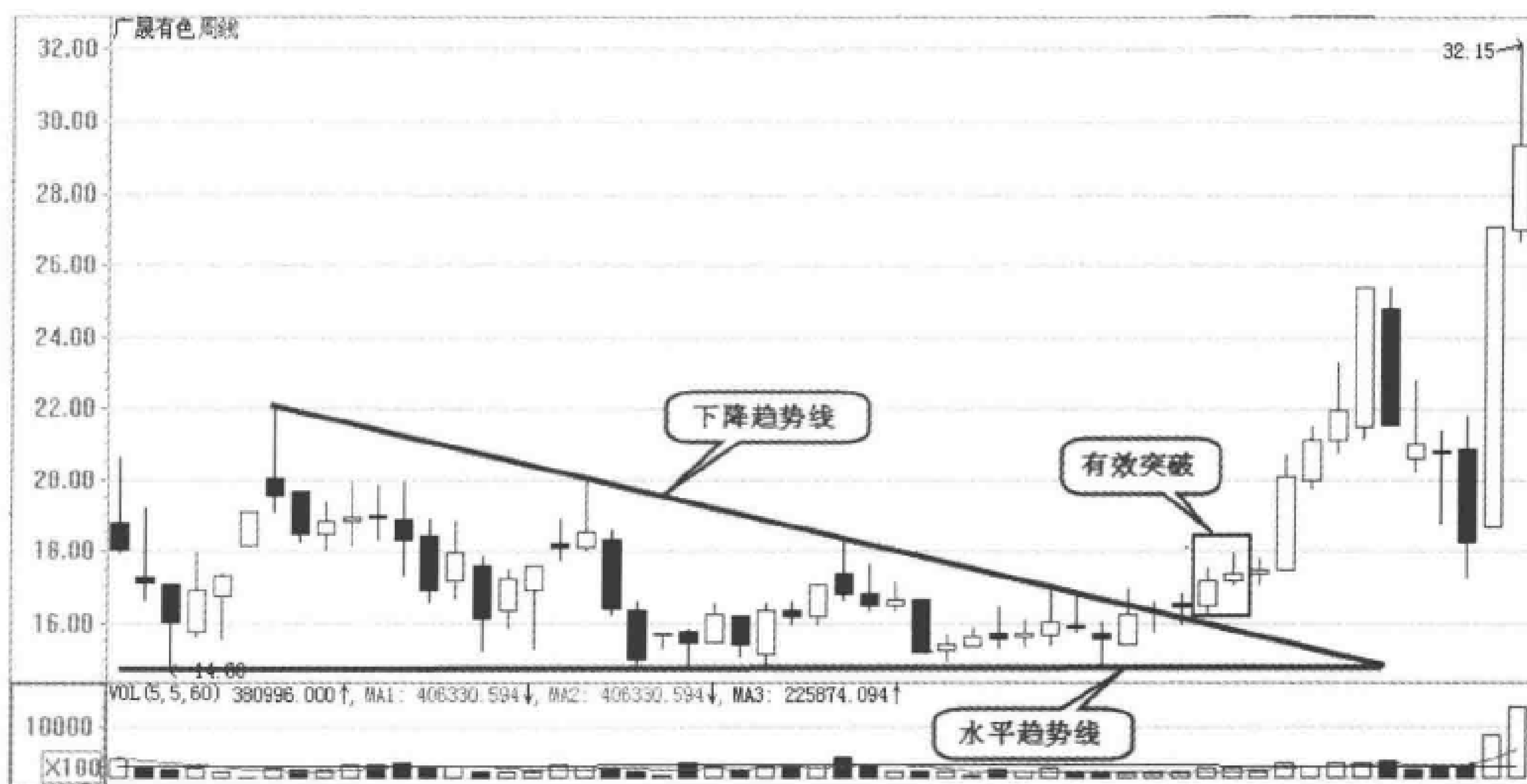


图 3-29 确认突破有效的实例

3.1.7 通道线

通道线又称“轨道线”或“管道线”，是基于趋势线的一种分析方法。在已经画出了趋势线后，通过第一个峰和谷可以做出这条趋势线的平行线，这条平行线就是通道线，如图 3-30 所示。通道线是趋势线概念的延伸，当股价沿道趋势上涨到某一价位水准，会遇到阻力，回档至某一水准价格又获得支撑，股价就在连接高点的延长线及连接低点的延长线之间上下来回波

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

动。当通道线确立后，股价就非常容易找出高低价位所在，投资人可依此判断来操作股票。

通道线和趋势线是相互作用的一对，先有趋势线，后有通道线，但趋势线比通道线要重要得多，也更为可靠。同时，趋势线可以独立存在，而通道线则不能。通道线具有以下一些特点

（1）和趋势线一样，通道线也有被确认的问题。在上升通道线中，如果价格每到通道附近就开始掉头，说明这条通道是被市场认可的；

（2）通道线被价格触及的次数越多，有效维持的时间就越长，其被市场认可的程度就越高；

（3）通道线倾斜的角度越小、形成的时间跨度越大，则可靠性越高。

（4）通道线突破的确认和趋势线的突破一样，一般不会发生股价反抽的现象，要么股价快速涨升要么迅速跌回到通道线内。

（5）下降趋势中的通道线通常起不到支撑的作用，往往会被股价迅速的跌破。

下面我们来看一下通道线的具体使用方法。

（1）通道线一旦得到确认，股价就在这个通道里变动。如果通道线一旦被有效突破，往往意味着趋势将有一个较大的变化，会出现新的价格高点或低点，原有的趋势线就会失效，要重新依据股价的新的高低点来画趋势线和通道线。突破后的股价度量的幅度至少等于趋势线和通道线的垂直距离。当通道线被突破后，趋势上升速度一般会加快，如图 3-31 所示，对投资者来说这是一个较好的买进机会。

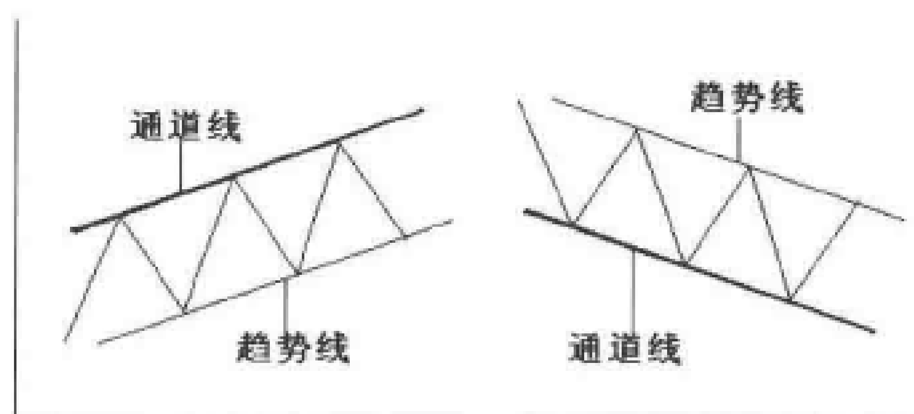


图 3-30　通道线

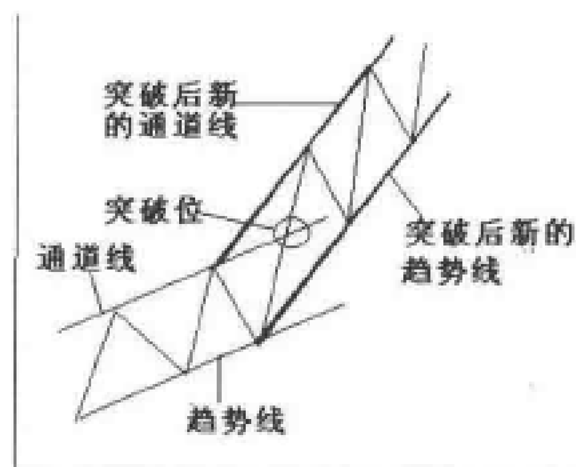


图 3-31　通道线突破

实例 19

下图 3-32 是招商银行（600036）的日 K 线走势图。该股在下跌到 8.01 元之后，股价进入上升通道，连接最前面的三个低点可以连接成为一条上升的趋势线。连接高点可以画出一根和趋势线平行的通道线。在这个上升趋势中股价一直在上升趋势线和通道线构成的上升通道中运行。但该股在图中最后一根几乎光头光脚的大阳线一举突破了通道线，预示着股价极有可能进入一个新的上升趋势，其上升的速度也将加快。所以投资者可以在突破通道线被确认有效后买入该股。在股价有效突破通道线后开始了新一轮上升。在主力庄家的拉升之下，股价以大于 45 度的角度快速向上攻击，一口气上涨到 17.83 元，从突破处开始计算，涨幅在短短的 23 个交易日中达到了 37%。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net



图 3-32　通道线突破的实例

（2）当股价在趋势线和通道线中运行，如果价格在一次波动中未触到通道线，离通道很远就开始掉头，则往往是趋势将要改变的信号，如图 3-33 所示，说明市场可能没有力量继续维持原有的上升趋势，此时是一个较好的卖出时机。

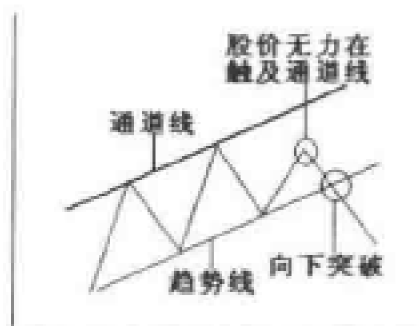


图 3-33　未触及通道线的突破

实例 20

下图 3-34 是深发展（000001）的日 K 线走势图。该股从 26.73 元开始一段下降趋势，到 20.60 元股价开始止跌回升，低点逐次上移。连接前两个低点可以画出一根上升趋势线，以前两个高点可以画出一根和趋势线平行的通道线。股价在趋势线处受到的最后一个支撑低点后，结束回档向上，但是仅上涨到趋势线和通道线之间一半的位置，无力碰触到通道线就掉头向下，多方已无力继续维持原有的上升趋势。股价以中阴线的 K 线跌破了趋势线，随后的四个交易日股价都在趋势线的下方运行，确认了股价向下突破的有效性，此时投资者应坚决卖出手中的股票，离场观望。

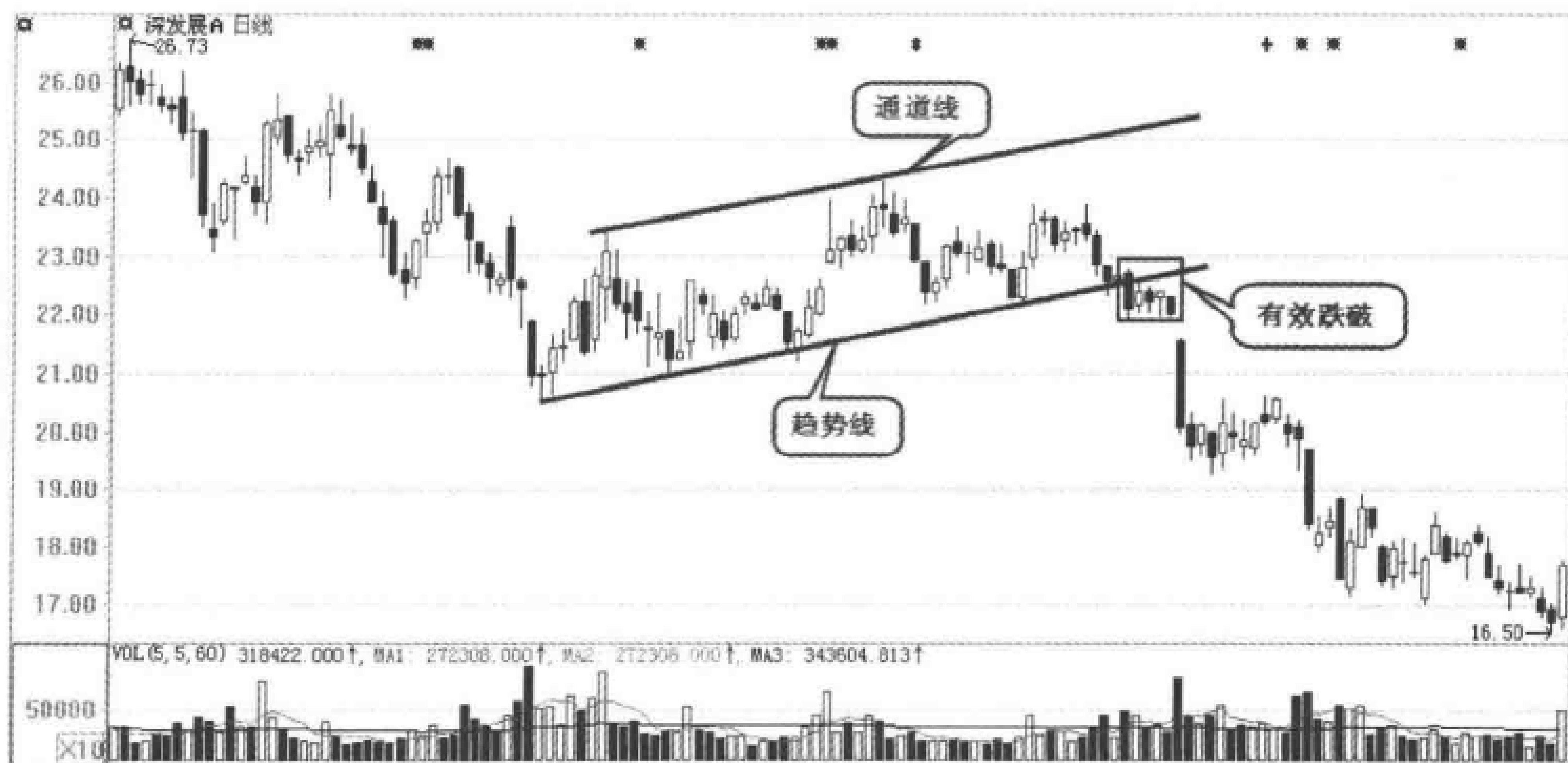


图 3-34　未触及通道线突破的实例

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

3.2 BOLL 指标

BOLL 指标又称为“布林线指标”，它利用统计原理求出股价的标准差及其信赖区间，然后形象地反映出价格的波动情况，并通过价格在通道之中的运行情况来提示买卖信号。

3.2.1 BOLL 指标的原理和计算方法

BOLL 的英文全称是“Bolinger Bands”，由约翰·布林先生创造，其利用统计原理，求出股价的标准差及其信赖区间，从而确定股价的波动范围及未来走势，利用波带显示股价的安全高低价位，因而也被称为“布林带”。在 BOLL 指标中，股价波动在上限和下限的区间之内。这条带状区的宽窄随着股价波动幅度的大小而变化。股价涨跌幅度加大时，带状区变宽；涨跌幅度狭小盘整时，带状区则变窄。

一般而言，股价的运动总是围绕某一价值中枢（如均线、成本线等）在一定的范围内波动，BOLL 指标正是在上述条件的基础上，引进了“股价通道”的概念，其认为股价通道的宽窄随着股价波动幅度的大小而变化，而且股价通道又具有变异性，它会随着股价的变化而自动调整。正是由于它具有灵活性、直观性和趋势性的特点，BOLL 指标渐渐成为投资者广为应用的热门指标。

在众多技术分析指标中，BOLL 指标属于比较特殊的一类指标。绝大多数技术分析指标都是通过数量的方法构造出来的，它们本身不依赖趋势分析和形态分析。而 BOLL 指标却与股价的形态和趋势有着密不可分的联系。BOLL 指标中的“股价通道”概念正是股价趋势理论的直观表现形式。BOLL 指标是利用“股价通道”来显示股价的各种价位，当股价波动很小。处于盘整时，股价通道就会变窄，这可能预示着股价的波动处于暂时的平静期；当股价波动超出狭窄的股价通道的上轨时，预示着股价的异常激烈的向上波动即将开始；当股价波动超出狭窄的股价通道的下轨时，同样也预示着股价异常激烈地向下波动将开始。

投资者常常会遇到两种最常见的交易陷阱：

1. 买低陷阱

投资者在所谓的低位买进之后，股价不仅没有止跌反而不断下跌；

2. 卖高陷阱

股票在所谓的高点卖出后，股价却一路上涨。

BOLL 指标认为各类市场间都是互动的，市场内和市场间的各种变化都是相对的，不是绝对性的。股价的高低是相对的，股价在上轨线以上或在下轨线以下只反映该股股价相对较高或较低，投资者在做出投资判断前还必须综合参考其他技术指标和市场间的关联数据等。

在所有的指标计算中，BOLL 指标的计算方法是最为复杂的方法之一，其中引进了统计学中的标准差概念，涉及到中轨线（MID）、上轨线（UPPER）和下轨线（LOWER）的计算。

另外，和其他指标的计算一样，由于选用的计算周期的不同，BOLL 指标也包括日 BOLL 指标、周 BOLL 指标、月 BOLL 指标、年 BOLL 指标以及分钟 BOLL 指标等各种类型。经常被用于股市研判的是日 BOLL 指标、周 BOLL 指标和月 BOLL 指标。虽然它们计算时的取值

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

有所不同，但基本的计算方法一样。以日 BOLL 指标计算为例，其计算方法如下：

1. 日 BOLL 指标的计算公式

中轨线 ＝N 日的移动平均线
上轨线 ＝ 中轨线 ＋ 两倍的标准差
下轨线 ＝ 中轨线 － 两倍的标准差

2.日 BOLL 指标的计算过程

（1）先计算出移动平均值 MA
MA＝N 日内的收盘价之和 ÷ N

（2）计算出标准差 MD 的平方
MD 的平方 ＝ 每个交易日的(收盘价 － MA)的 N 日累加之和的两次方÷N

（3）求出 MD
MD＝(MD 的平方)的平方根

（4）计算 MID、UPPER、LOWER 的数值
MID ＝(N－1)日的 MA；
UPPER＝MID ＋ 2 × MD
LOWER＝MID － 2 × MD

在上述的公式中，N 表示设定的时间参数，一般原始参数日缺省值为 20 日。

在股市分析软件中，BOLL 指标一共由四条线组成。即上轨线 UPPER、中轨线 MID、下轨线 LOWER 和价格线。其中上轨线 UPPER 是 UPPER 数值的连线；中轨线 MID 是 MID 数值的连线；下轨线 LOWER 是 LOWER 数值的连线；价格线是以 K 线或美国线表示。和其他技术指标一样，在实战中。投资者不需要进行 BOLL 指标的计算，主要是了解 BOLL 的计算方法和过程，以便更加深入地掌握 BOLL 指标的实质，为运用指标打下基础。

3.2.2 BOLL 指标的研判标准

BOLL 指标的研判标准主要依据其三根轨道及这三根轨道和 K 线之间的位置关系来进行判断。

1. BOLL 指标三根轨道的意义

（1）BOLL 指标中的上、中、下轨线所形成的股价通道的移动范围是不确定的，通道的上下限随着股价的上下波动而变化。在正常情况下，股价应始终处于股价通道内运行。如果股价脱离股价通道运行，则意味着行情处于极端的状态下。

（2）在 BOLL 指标中，股价通道的上下轨线是显示股价安全运行的最高价位和最低价位。上、中、下三条轨线都可以对股价的运行起到支撑的作用，而上轨线和中轨线有时则会对股价的运行起到压力作用。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

实例 21

下图 2-35 是黄山旅游（600054）的日 K 线走势图。该股图中位置 A 处上穿了 BOLL 指标上轨线，做短线卖出。位置 B 处连续三天股价下穿 BOLL 指标的下轨线，可做短线买入。位置 C 处股价又一次上穿了 BOLL 指标上轨线，仍然以出局为主。



图 3-35　上下轨线的作用的实例

（3）一般而言，当股价在 BOLL 指标的中轨线上方运行时，表明股价处于强势趋势；当股价在 BOLL 指标的中轨线下方运行时，表明股价处于弱势趋势。

实例 22

下图 3-36 是深高速（600548）的日 K 线走势图。该股在图中一直处于上升趋势中，我们可以看到，作为移动平均线的中轨线对于价格的上涨起到了良好的支撑作用，股价在绝大多数时间内都运行于中轨线上方，这就是 BOLL 指标对于上升趋势的直观反映形式。



图 3-36　上升趋势 BOLL 指标的实例

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

实例 23

下图 3-37 是武钢股份（600005）的日 K 线走势图。该股在图中一直处于下跌趋势中，我们可以看到，作为移动平均线的中轨线对于价格的下跌构成了有力的压制，股价在绝大多数时间内都运行于中轨线下方，这就是 BOLL 指标对于下跌趋势的直观反映形式。

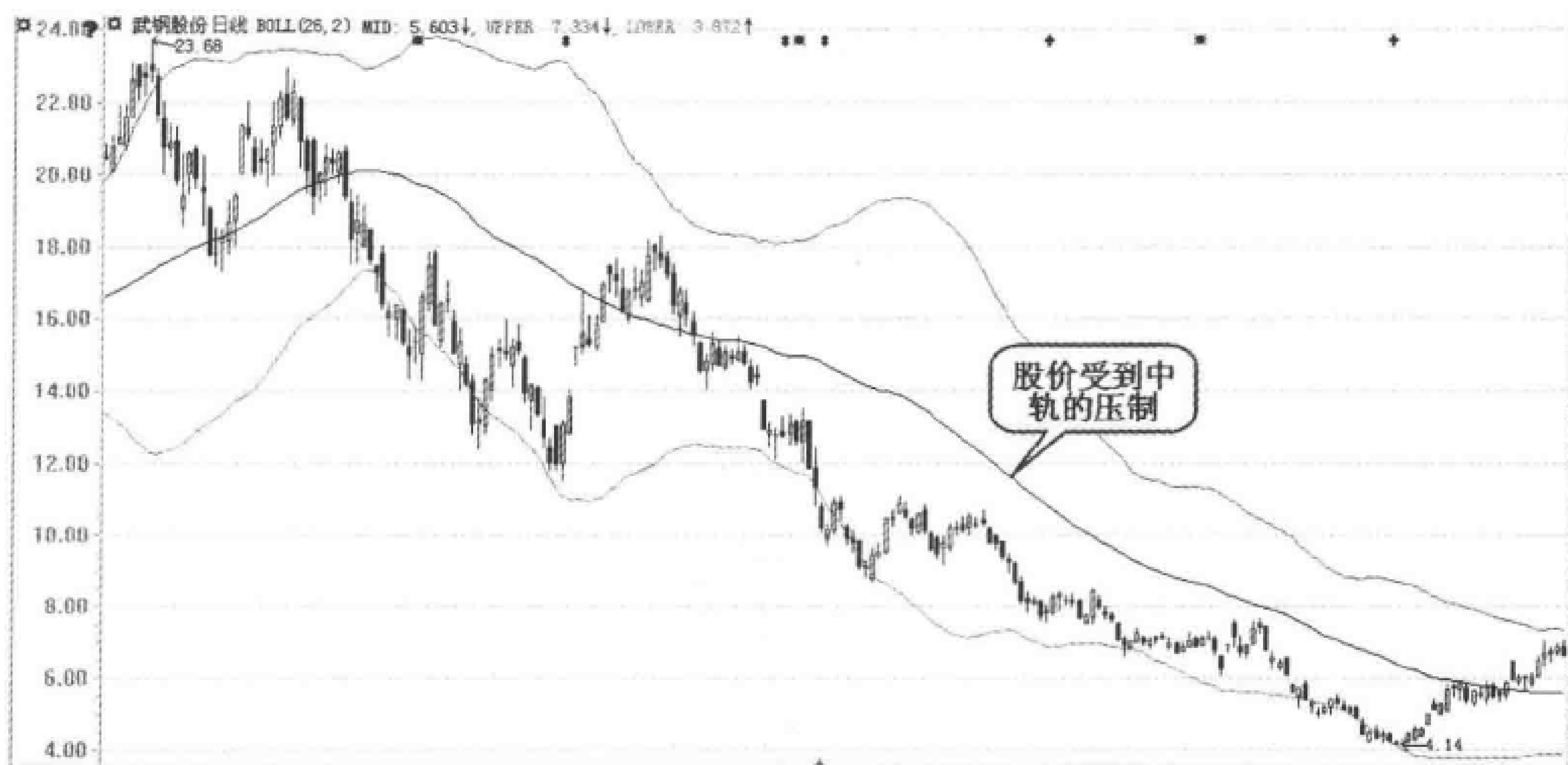


图 3-37 上跌趋势 BOLL 指标的实例

3. BOLL 指标三根轨道的关系

（1）当 BOLL 指标的上、中、下轨线同时向上运行时，表明股价的强势特征非常明显，股价短期内将继续上涨，投资者应坚决持股待涨或逢低买入。

实例 24

下图 3-38 所示的是金花股份（600080）的日 K 线走势图。该股处于良好的上升趋势，BOLL 指标的三根轨道线也同时处于良好的上升势头中，此时投资者的操作策略可以坚持顺势而为的原则，逢低买入，持股待涨。



图 3-38 三轨线同时向上的实例

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

（2）当 BOLL 指标的上、中、下轨线同时向下运行时，表明股价的弱势特征非常明显，股价短期内将继续下跌，投资者应坚决持币观望或逢高卖出。

实例 25

下图 3-39 是 ST 明科（600091）的日 K 线走势图。该股股价明显处于下降趋势中，BOLL 指标的三根轨道线也同时处于下降趋势中，这样的行情对于投资者来不应该参与，而是要持币观望，如果有该股的也应该逢高择机离场为宜。

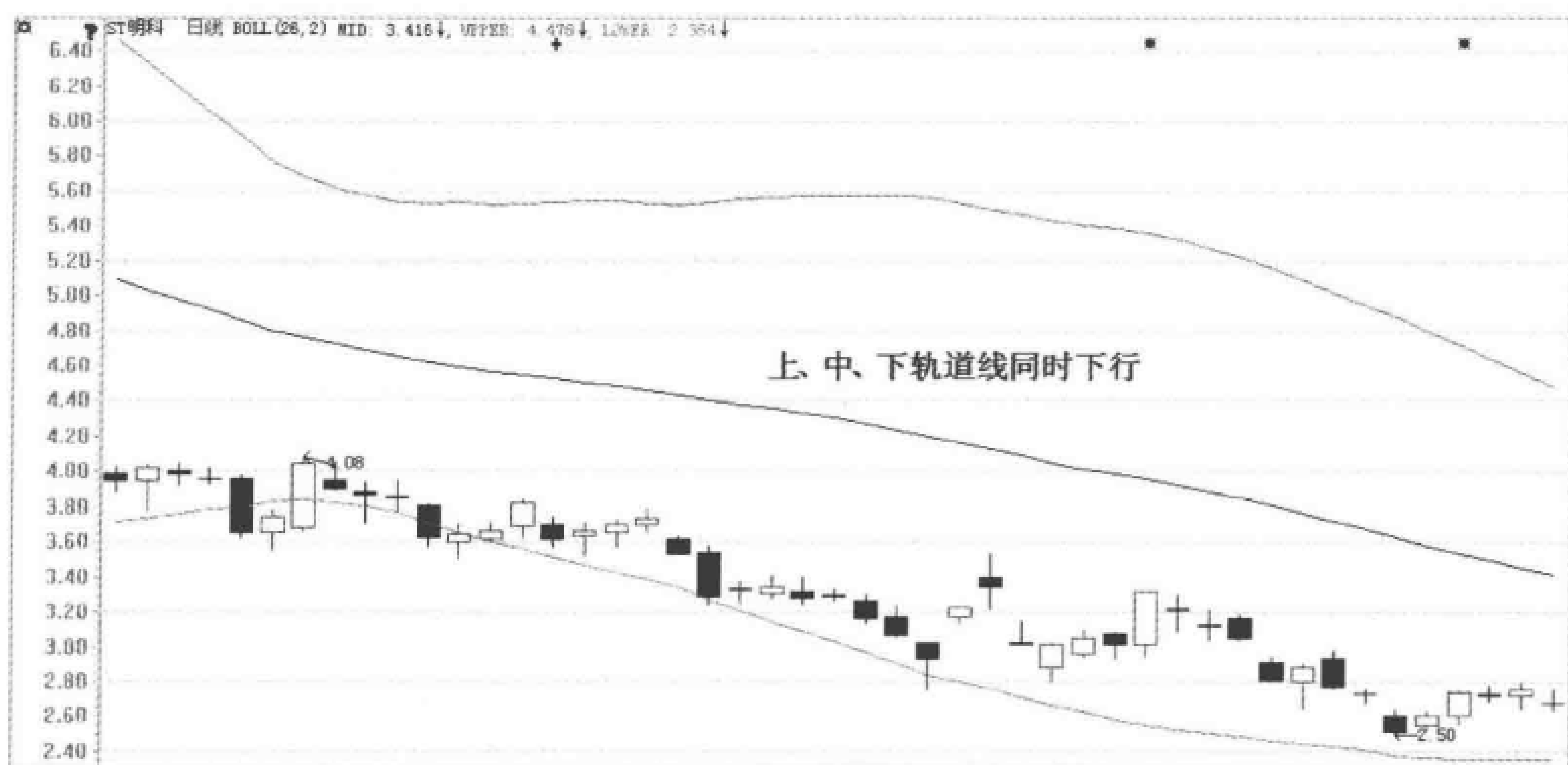


图 3-39　三轨线同时向下的实例

（3）当 BOLL 指标的上轨线向下运行，而中轨线和下轨线却还在向上运行时，表明股价处于整理态势之中。如果股价是处于长期上升趋势时，则表明股价是上涨途中的强势整理，投资者可以持股观望或逢低短线买入；如果股价是处于长期下跌趋势时，则表明股价是下跌途中的弱势整理，投资者应以持币观望或逢高减仓为主。

（4）当 BOLL 指标的上轨线向上运行，而中轨线和下轨线同时向下运行的这种可能性则是非常小。

（5）当 BOLL 指标的上、中、下轨线几乎同时处于水平方向横向运行时，则要看股价目前的走势处于什么样的情况来判断。

1）当股价前期一直处于长时间的下跌行情后开始出现 BOLL 指标的三条线横向移动时，表明股价是处于构筑底部阶段，投资者可以开始分批少量建仓，一旦上轨线向上发散则可加大买入力度。

2）当股价前期是处于小幅上涨行情后开始出现 BOLL 指标的三条线横向移动，表明股价是处于上升阶段整理行情，投资者可以持股待涨或逢低短线吸纳，一旦上轨线向上发散则可短线加码买入。

实例 26

下图 3-40 是包钢稀土（600111）的日 K 线走势图。该股在图中方框中的走势处于横盘整理形态中，同时，BOLL 指标的三条轨道线也呈现横向波动，由于股价前期处于上涨趋势中，

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

而其后上轨线开始向上发散，因此投资者可以在上轨线向上发散时，择机买入该股。后市该股进入又一波的拉升之中。

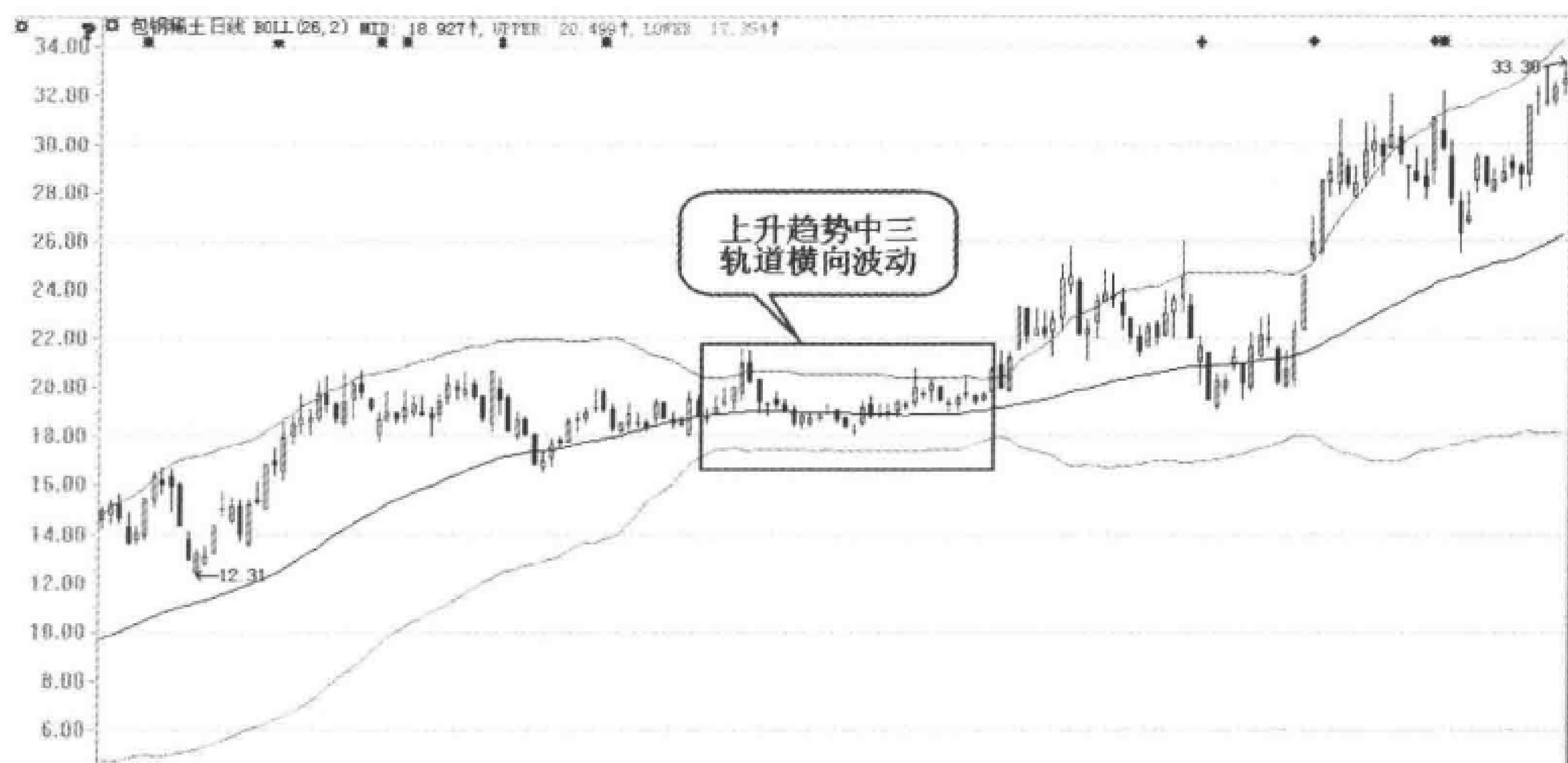


图 3-40 上升趋势中三轨横向波动的实例

3）当股价刚刚经历一轮大跌行情后开始出现 BOLL 指标的三条线横向移动，表明股价是处于下跌阶段的整理行情，投资者应以持币观望和逢高减磅为主，一旦下轨线向下发散则坚决清仓离场。

4）BOLL 指标三条线在顶部横向运动的可能性极小。

实例 27

下图 3-41 是东湖高新（600133）的日 K 线走势图。该股在明显的下跌趋势中，在图中方框中走出了横盘整理的走势，同时，BOLL 指标的三条轨道线也呈现横向波动，其后下轨线突然呈下行状态，表示后市又一波的下跌已经开始，因此投资者可以在下轨线刚开始向下时，及时抛出股票，离场观望。



图 3-41 下跌趋势中三轨横向波动的实例

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

3. BOLL 指标三根轨道和 K 线的关系

（1）当 K 线从 BOLL 指标的中轨线以下向上突破 BOLL 指标中轨线时，预示着市场的强势特征开始出现，将上涨，投资者应以中长线做多为主。

实例 28

下图 3-42 是明星电力（600101）的日 K 线走势图。该股由前期的高点 6.08 元一口气跌到了 3.13 元，跌幅近 50%，期间股价大多时间沿着 BOLL 指标下轨线运行，处于明显的下降趋势中。随后股价见底后有所反弹，同时慢慢脱离下轨线，开始向中轨线靠近。终于根据向上突破了中轨线的压制，表明多方力量已经开始强于空方，投资者可以趁势跟进买入。后市股价开始进入明显的上升趋势，而中轨线也成了有利的支撑。

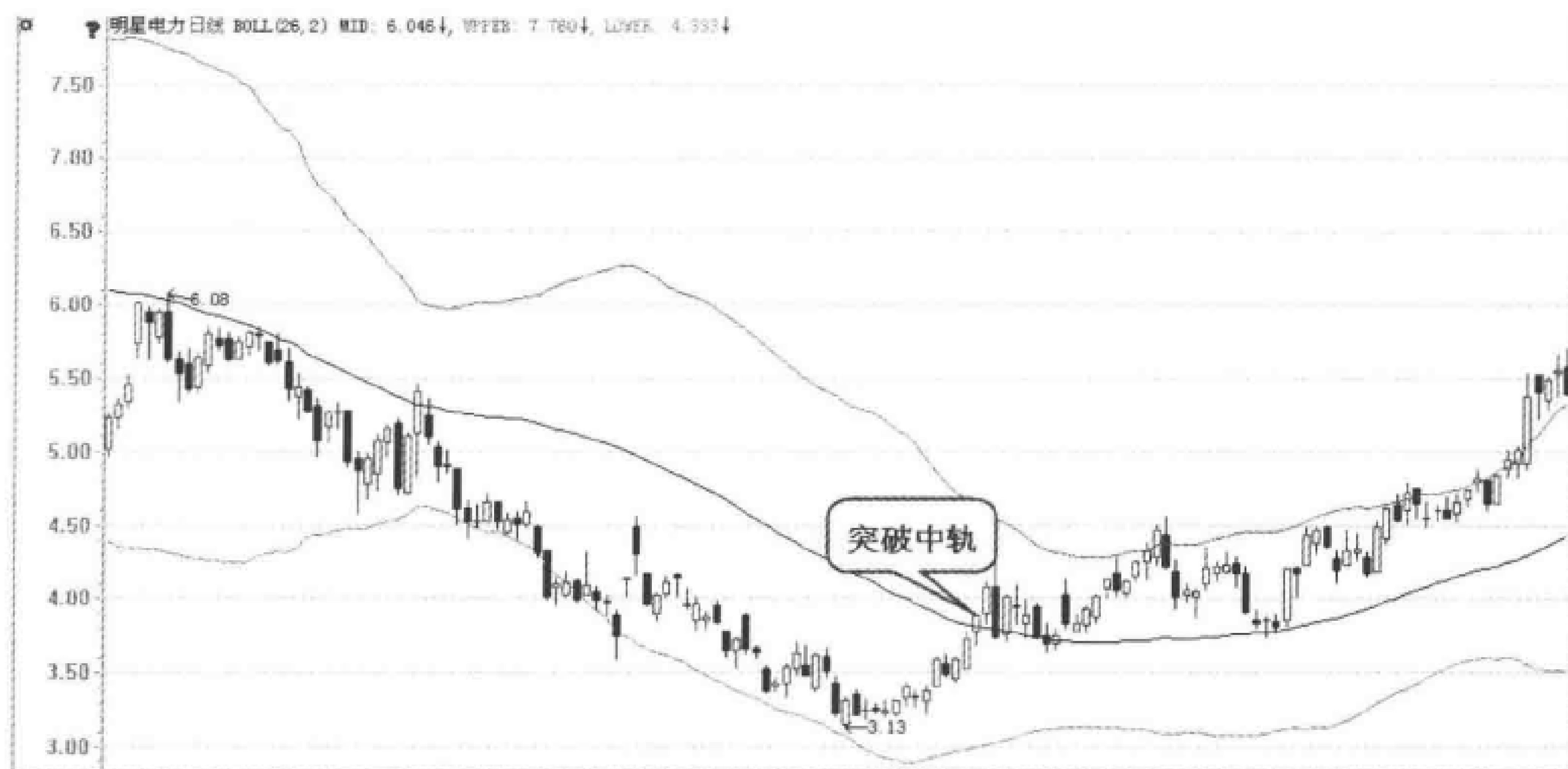


图 3-42　股价突破中轨的实例

（2）当 K 线从 BOLL 指标的中轨线以上向上突破 BOLL 指标上轨时，预示着市场的强势特征已经确立，可能短线大涨，投资者应以持多待涨或短线做多为主。

（3）当 K 线向上突破 BOLL 指标上轨以后，其运动方向继续向上时，如果 BOLL 指标的上、中轨线的运动方向也同时向上，则预示着市场的强势特征依旧，短期内还将上涨，投资者应坚决持股待涨，直到 K 线的运动方向开始有掉头向下的迹象时才密切注意行情是否反转。

实例 29

下图 3-43 是南化股份（600301）的周 K 线走势图。该股在前期下跌到 2.22 元后开始企稳小幅回升，在 2.5~4.00 元区间内运行了一年零三个月的时间，终于在一根大阳线的走势下离开了长期盘整的区域，形成了强势上涨，并突破了 BOLL 指标的上轨，造成上轨线迅速拐头向上，这说明股价已经打开了上升通道，没有该股的投资者可以追涨买入，而持有该股的投资者应坚决持股待涨，因为这个时候是涨幅最快和最大的主升段行情。

（4）当 K 线在 BOLL 指标上方向上运动了一段时间后，如果 K 线的运动方向开始掉头向下，一旦向下突破 BOLL 指标上轨时，预示着市场短期的强势行情可能结束，短期内将大跌，投资者应及时短线做空。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net



图 3-43　股价突破上轨的实例

（5）当 K 线从 BOLL 指标的上方向下突破布林线上轨后，如果布林线的上、中、下轨线的运动方向也开始同时向下，预示着市场的短期强势行情即将结束，短期走势不容乐观，投资者应以逢高做空为主。

实例 30

下图 3-44 是新疆城建（600545）的日 K 线走势图。该股自从以一根带上影线的光脚大阳线突破 BOLL 指标的上轨后，在上轨之上运行了十二个交易日，明显地显示了强势的特征。但是如此的强势不可能一直维持下去，当股价以一根几乎是光头光脚的大阴线从 BOLL 指标上方跌破上轨时，预示着该股短期强势行情的结束。所以投资者在股价跌破上轨后，就应该及时抛出该股，以规避风险。



图 3-44　跌破上轨的实例

（6）当 K 线从 BOLL 指标中轨上方、向下突破 BOLL 指标的中轨时，预示着市场前期的强势行情已经结束，中期下跌趋势已经形成，投资者应中线及时做空。如果 BOLL 指标的上、中、下轨线也同时向下则更能确认。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

实例 31

下图 3-45 是深高速(600548)的日 K 线走势图。该股在进入强势后，股价原本一直在 BOLL 指标中轨线和上轨线之间进行运行，后来出现了一根光头的中阴线一举跌穿了 BOLL 指标的中轨线，表明此处空方的力量比多方开始占优，投资者应择机卖出该股，回避风险。后市股价虽然有所反弹，但是在中轨线附近就受到了阻力无力上行，就此步入了下跌通道。

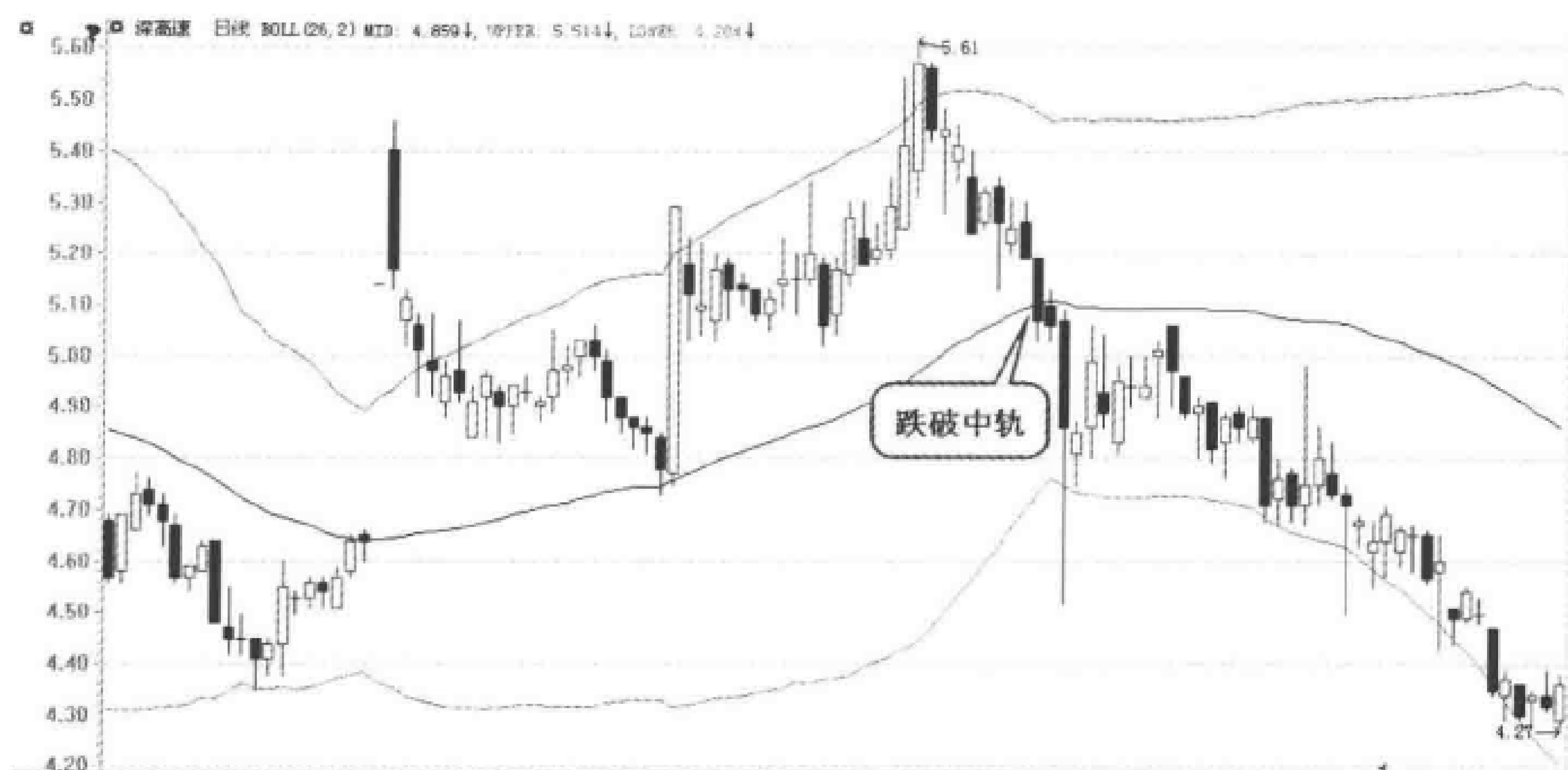


图 3-45　K 线跌破中轨的实例

（7）当 K 线向下跌破 BOLL 指标的下轨并继续向下时，预示着市场处于极度弱势行情，投资者应坚决以做空为主，尽量不做多。

实例 32

下图 3-46 是包钢股份（600010）的日 K 线走势图。该股一开始一直在 BOLL 指标的下轨和中轨之间震荡，而且有两次曾经跌破过下轨线，但很快有所反弹，特别是第二次反弹到了中轨就受到了强大的压力，不得不再度下行，但这次在图中方框处，股价跌破下轨后，却无力反弹并继续下行，这说明该股已经处于极其弱势的状态，投资者只有做空休息，只要股价一直在中轨线下方运行就坚决持币观望。



图 3-46　破下轨继续下跌的实例

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

（8）当K线在BOLL指标下轨运行了一段时间后，如果K线的运动方向有掉头向上的迹象时，表明市场短期内将止跌企稳，投资者可以少量逢低建仓。

（9）当K线从BOLL指标下轨下方、向上突破BOLL指标下轨时，预示着市场的短期行情可能回暖，投资者可以及时适量做多，作短线反弹行情。

实例 33

下图3-47所示的是歌华有线（600037）的日K线走势图。该股在图中A、B两处位置的BOLL指标都在下轨下方由下向上突破了下轨，虽然此时中轨仍然再向下运行，但向下的角度比前期已经有所趋缓，表明了股价短期有反弹的可能，激进的短线投资者可以在股价向上突破下轨，回到下轨上方时及时少量买入，以博取短线的差价，但是一定要做好止损，以防反弹的失败。



图3-47　破下轨回升的实例

（10）当K线一直处于BOLL指标中轨线上方，并和中轨线一起向上运动时，表明市场处于强势上涨过程中，只要K线不跌破中轨线，投资者坚决一路持有做多。

（11）当K线一直处于BOLL指标中轨线下方，并和中轨线一起向下运动时，表明市场处于弱势下跌过程中，只要K线不向上反转突破中轨线，投资者都可一路看空。

3.2.3　BOLL指标的特殊分析方法

“喇叭口”的研判是BOLL指标所独有的研判手段。所谓“喇叭口”是指在股价运行的过程中，BOLL指标的上轨线和下轨线分别从两个相反的方向与中轨线大幅扩张或靠拢而形成的类似于喇叭口的特殊形状。根据BOLL指标上轨线和下轨线运行方向和所处的位置的不同，我们又可以将“喇叭口”分为开口型喇叭口、收口型喇叭口和紧口型喇叭口等三种类型。开口型喇叭口形态常出现在股票短期内暴涨行情的初期，收口型喇叭口形态常出现在股票暴跌行情的初期，紧口型喇叭口形态则常出现在股价大幅下跌的末期。

1. 开口型喇叭口

当股价经过长时间的底部整理后，BOLL指标的上轨线和下轨线逐渐收缩，上下轨线之间的距离越来越小。此时股价突然出现向上急速飙升的行情，同时伴随着成交量的放大，BOLL指标上轨线也同时急速向上扬升，而下轨线却加速向下运动。这样BOLL指标上下轨之间的形

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

状就形成了一个类似于大喇叭的特殊形态，这种喇叭口被称为“开口型喇叭口”

开口型喇叭口是一种显示股价短期内即将大幅上涨的形态。它形成于股价经过长期的低位横盘后，预示着多头力量逐渐强大而空头力量逐步衰竭，股价将处于短期大幅拉升行情之中。开口型喇叭口形态的形成必须具备以下两个条件：

- 股价要经过长时间的中低位横盘整理，整理时间越长，上下轨之间的距离越小，则未来涨升的幅度越大；
- BOLL 指标开始开口时要有明显的大成交量出现。

2. 紧口型喇叭口

当股价经过长时间的下跌后，BOLL 指标的上下轨向中轨逐渐靠拢，上下轨之间的距离越来越小，随着成交量的越来越小，股价在低位反复振荡，此时 BOLL 指标的上轨还在向下运动，而下轨线却在缓慢上升。这样 BOLL 指标上下轨之间的形状就变成一个类似于倒的小喇叭的特殊形态，我们把 BOLL 指标的这种喇叭口称为“紧口型喇叭口”。

紧口型喇叭口是一种显示股价将长期小幅盘整筑底的形态。它是形成于股价经过长期大幅下跌之后，而面临着长期调整的一种走势。BOLL 指标的上下轨线的逐步小幅靠拢，预示着多空双方的力量逐步处于平衡，股价将处于长期横盘整理的行情中。

紧口型喇叭口形态的形成条件和确认标准比较宽松，只要股价经过较长时间的大幅下跌后，成交极度萎缩，上下轨之间的距离越来越小的时候就可认定紧口型喇叭初步形成。当紧口型喇叭口出现后，投资者既可以观望等待，也可以少量建仓。

实例 34

下图 3-48 是广发证券（000776）的日 K 线走势图。该股从前期的 26.00 元开始下跌，在最低下跌到 13.39 元后开始止跌企稳，股价有所回升，这时，BOLL 指标的上下轨向中轨逐渐靠拢，上轨还在向下运动，而下轨线却在缓慢上升，上下轨之间的距离越来越小，形成了紧口型喇叭口，股价也随之进入了横盘整理的行情中。在经过了两个半月的横盘整理后，股价开始向上突破整理区域，股价上穿中轨并直接上探上轨线，同时上轨线开始向上发散，下轨线开始向下发散，形成了开口型喇叭口形态，预示着股价即将出现一波较大的暴涨走势，投资者应及时积极买入。



图 3-48　开口型和紧扣型喇叭口的实例

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

3. 收口型喇叭口

当股价经过短时间的大幅拉升后，BOLL 指标的上轨线和下轨线逐渐扩张，上下轨线之间的距离越来越大，随着成交量的逐步减少，股价在高位出现了急速下跌的行情，此时 BOLL 指标的上轨线开始急速掉头向下，而下轨线还在加速上升，这样 BOLL 指标上下轨之间的形状就变成一个类似于倒的大喇叭的特殊形态，我们把 BOLL 指标的这种喇叭口称为“收口型喇叭口”。

收口型喇叭口是一种显示股价短线大幅向下突破的形态。它是形成于股价经过短时期的大幅拉升后，面临着向下变盘时所出现的一种走势。BOLL 指标的上下轨线出现方向截然相反而力度很大的走势，预示着空头力量逐渐强大而多头力量开始衰竭，股价将处于短期大幅下跌的行情之中。

收口型喇叭口形态的形成虽然对成交量没有要求，但它也必须具备一个条件，即股价经过前期大幅的短线拉升，拉升的幅度越大、上下轨之间的距离越大则未来下跌幅度越大。

收口型喇叭口形态的确立是以股价的上轨线开始掉头向下、股价向下跌破短期均线为准。对于收口型喇叭口形态的出现，投资者如能及时卖出则能保住收益、减少较大的下跌损失。

实例 35

下图 3-49 是中核科技（000777）的日 K 线走势图。该股经过前期的缓慢盘升后进入到快速拉升的阶段，BOLL 指标的上轨线和下轨线逐渐扩张，上下轨线之间的距离越来越大。在股价到达 44.75 元的新高后开始出现急速的回落，此时 BOLL 指标的上轨线开始急速掉头向下，而下轨线还在加速上升，形成了收口型喇叭口形态。这预示着空头力量逐渐强大而多头力量开始衰竭，股价将处于短期大幅下跌的行情之中，所以投资者应及时抛出手中的持股，规避后市股价大幅下跌的风险。



图 3-49　收口型喇叭口的实例

3.3　薛斯通道

薛斯通道的英文名称为“XUECH”，它是由美国人薛斯建立的一种股价通道理论。这个理

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

论以股票价格运动为对象，引入数学和工程学的概念和方法进行分析，使其理论独具特色。

3.3.1 薛斯通道的原理

薛斯通道建立于薛斯的循环理论的基础上，属于中短线指标。薛斯通道的设计原理如下：

（1）画出一段时间包容 K 线高低点的同等宽度的小通道；

（2）连接此小通道各高低点，画出同等宽度的大通道；

（3）计算各小通道高低点出现的平均周期，据此画出未来的通道走势。

从上述的设计原理来看看，薛斯通道由一大一小两个通道组成，小通道被包含在大通道之中，大小通道都各有两条通道线，一条是通道是上轨线，一条是通道是下轨线。K 线就在两个通道之中运行。看上去就像是一条摇头摆尾的巨龙在图表中向前运行，如图 3-50 所示。

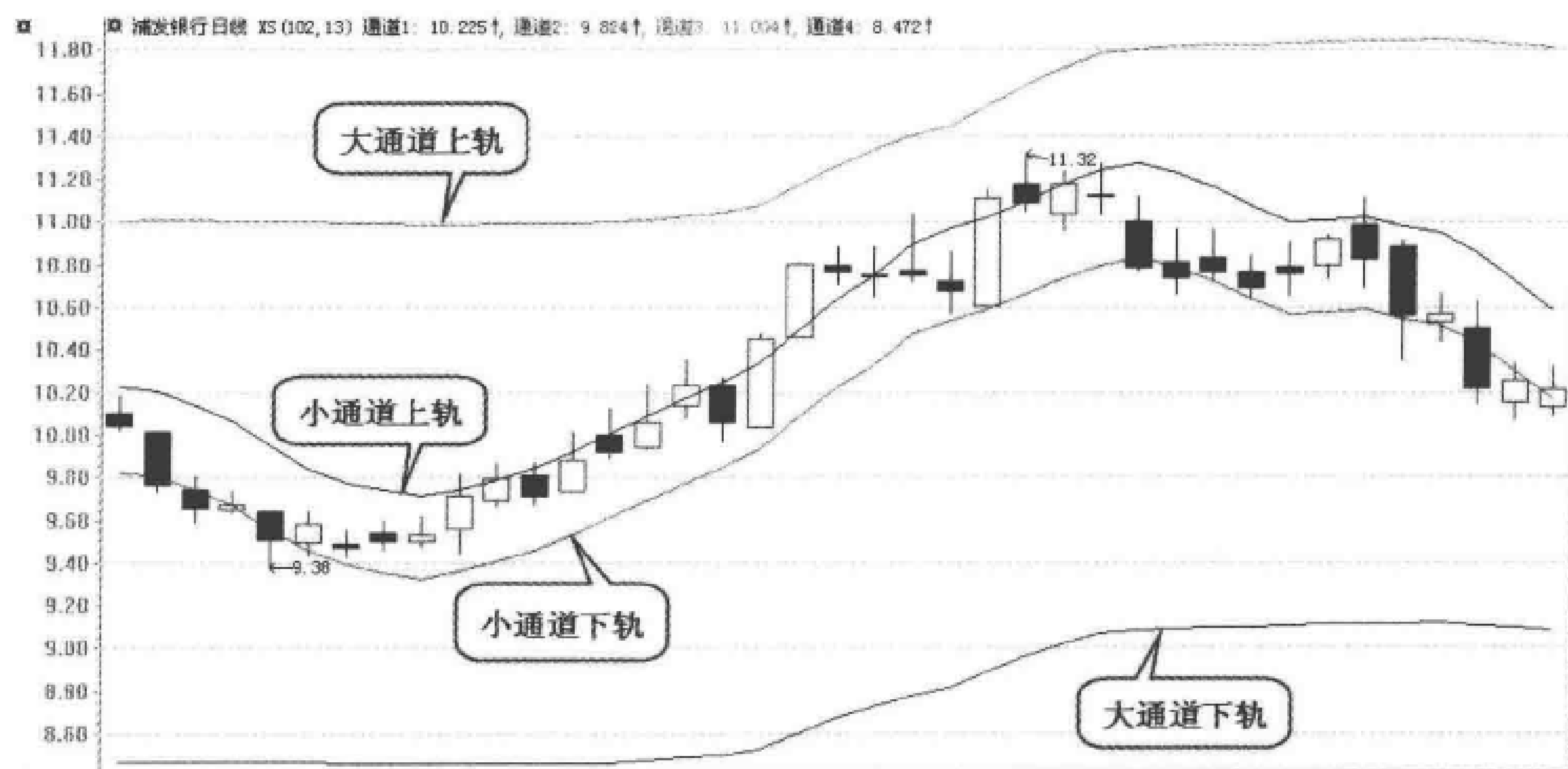


图 3-50　薛斯通道的实例

薛斯通道的上下轨线能起到对股价压力和支撑的作用，它利用了这种作用和多空力量的彼此消长互相转化的原理来揭示股价涨跌规律。使用薛斯通道，不仅非常的直观，而且它可靠性和准确率也很高，是一种非常独到的技术研判工具。

薛斯通道中的四条轨道线，在一般情况下以平行状态运行，互不相干。但是一旦当行情发生较大的波动时，内外轨道线就会发生触碰和交叉的情况，这时或显示买入和卖出的信号。

比如内下轨线（小通道下轨线）向下碰触或交叉外下轨线（大通道下轨线）时，多为股价见底的信号，可以考虑买入股票。而内上轨线（小通道上轨线）向上碰触或交叉外上轨线（大通道上轨线）时，多为股价见顶的信号，可以考虑卖出股票。

股价 K 线通常在小通道中运行，只要当行情出现较大的波动时，股价才会向上突破内、外上轨道线或向下跌破内、外下轨道线。这两种情况分别代表了股价的见顶和见底信号，也是投资者买入和卖出股票较好的参考。股价向上突破或向下跌破的走势，维持时间一般不会太长，少则一二天，多则三五天，所以交易的时机不太容易把握。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

在判断行情走势时，应该将薛斯通道与 K 线图对照起来进行分析，以薛斯通道为主，K 线做参考，能够获得更为可靠的信号，因为薛斯通道买卖点有时不够明显，在这种情况下，通过 K 线图进行验证，可以提供准确性。

薛斯通道的买入和卖出基本可以分为三部分。

（1）当股价运行在小通道的下轨时为短线买入机会，股价运行在小通道的上轨是短线卖出机会。

（2）当股价运行在大通道的下轨时中线买入机会，而股价运行在大通道的上轨是中线卖出机会。

（3）当小通道运行到大通道的下轨后，从下向上突破大通道下轨是买入时机。

3.3.2 薛斯通道运用法则

（1）大通道是反映股票的长期趋势状态，趋势有一定惯性，延伸时间较长，反映股票大周期，可以反握股票整体趋势，适于中长线投资。

（2）小通道反映股票的短期走势状态，将股票的短期内的涨跌包容在内，能有效地过滤掉股票走势中的频繁振动，反映股票小周期的波动范围，适于中短线炒作;

（3）大通道向上，表示大趋势总体向上，此时股价大幅突破大通道上轨，表明股价短线已超买，预期将要展开回调或步入盘整。

实例 36

下图 3-51 是中信证券(600030)的日 K 线走势图。该股从前期的 15.08 元以来一直在上涨，当天的大通道的上轨线 23.668 元，被当天的阳线突破时，考虑到股价从低点上涨以来的涨幅已达很大，反映了股价已经超买，至少短期已经具有了很高的风险性，后市出现调整的可能性变得越来越大，所以，作为投资者可抛出部分或全部的筹码，以防不测。后市该股又创了一个新高 25.53 元，新高后，股价开始向下暴跌，短短 21 个交易日跌到了 15.83 元，跌幅达 38%。



图 3-51　股价突破大通道上轨的实例

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

（4）大通道向上，而小通道上轨突破大通道上轨，说明股价已经进入强力拉升阶段，即加速阶段。此时，投资者可以暂时持股观望，等待小通道上轨走平或转头向下时，为较好的出货点。小通道上轨突破大通道上轨即表明股价已经进入风险区，应密切注意反转信号的出现，随时准备出货，而且出货时一定要果断，切不可犹豫。

（5）大通道向上，股价在小通道之内突然出现快速下跌，将小通道下轨打穿，甚至引发小通道向下拐头，但这仅仅表明股价短线回档，并非说明趋势改变，所以可继续加码买入。

实例 37

下图 3-52 是中国联通（600050）的日 K 线走势图。该股在图中大通道一直是向上的，而其间股价一直在小通道内波动. 每次波动的低点都会打破内下轨，见图中 A、B、C、D、E 四个位置。这些位置都是短线买入点，有意思的是价格每次反弹的高点都是刺穿大通道的上轨完成的。这里要注意的是 E 点这里的大通道的方向已经不再上升，所以股价这次打破小通道的下轨就不是买点了。

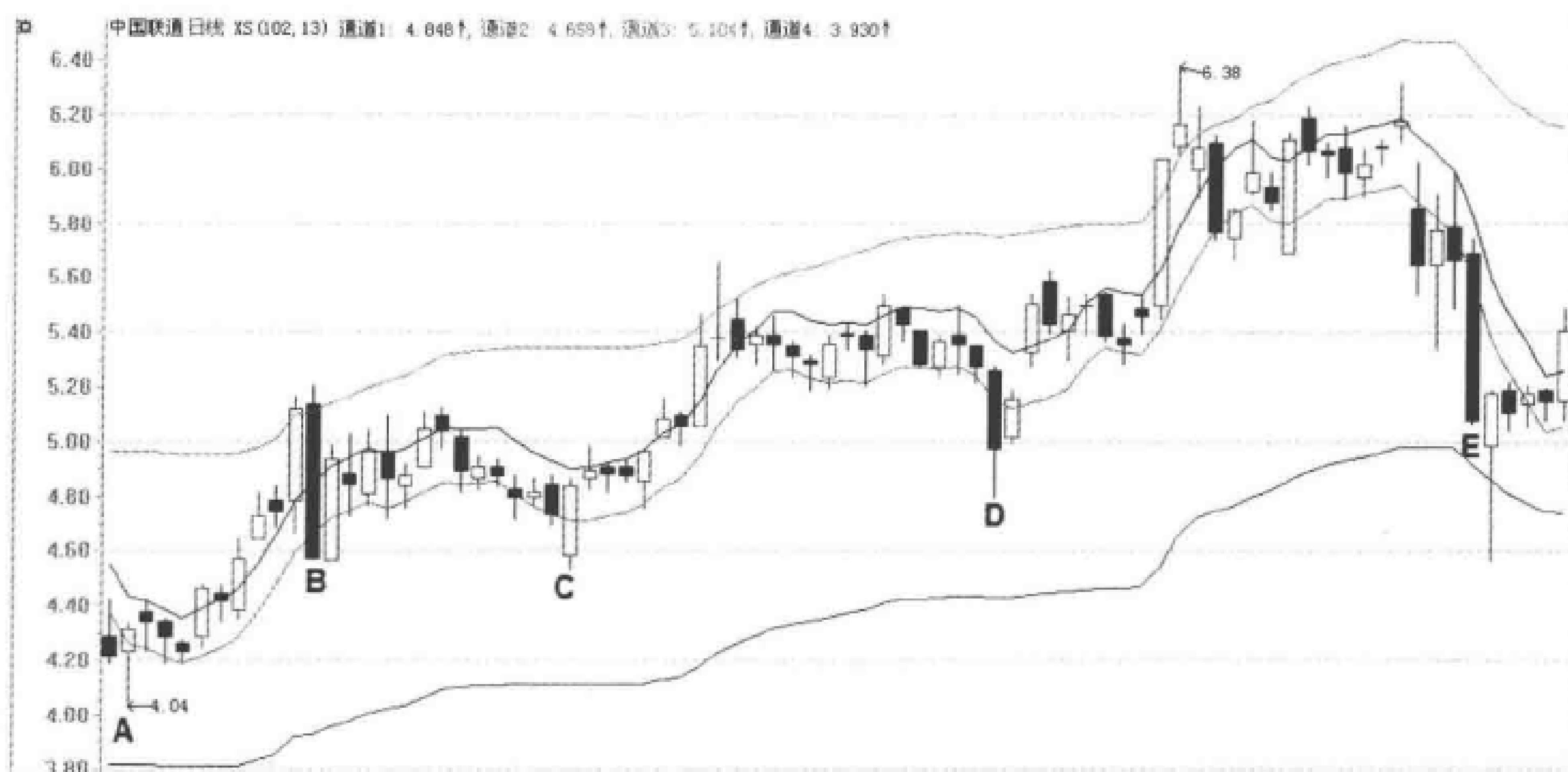


图 3-52 股价跌破小通道下轨的实例

（6）大通道向下，表示大趋势向下，当股价触及或靠近大通道下轨时，就会有一定的“抄底盘”出现，股价后期出现缓跌或展开小幅反弹的概率加大，可适量介入股票。但要注意的是这个买点只能作为短线买点，买入时注意控制好仓位。同时对反弹高度的期望值不要太高。

实例 38

下图 3-53 是西王食品（000639）的日 K 线走势图。该股从前期的 27.70 元开始下跌，薛斯通道的小通道和大通道先后向下运行，股价最低跌到 18.05 元，跌破了大通道的下轨 18.79 元，跌幅达 35%。当天收出一根大阳线，股价又回到了大通道下轨线的上方，表明一次股价的反弹已经来临，此时投资者可以适量买入股票，进行一次抢反弹的操作。

（7）大通道向下，股价进入暴跌阶段，小通道下轨下穿大通道的下轨，是一种极端超卖现象，此情况出现后股价随时可能引发超跌反弹，应当密切关注。操作上外不急于建仓，因为股价大多会惯性下滑一段时间，待小通道下轨走平，或者掉头向上穿越大通道下轨时，便是一个较好的低位建仓的机会。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

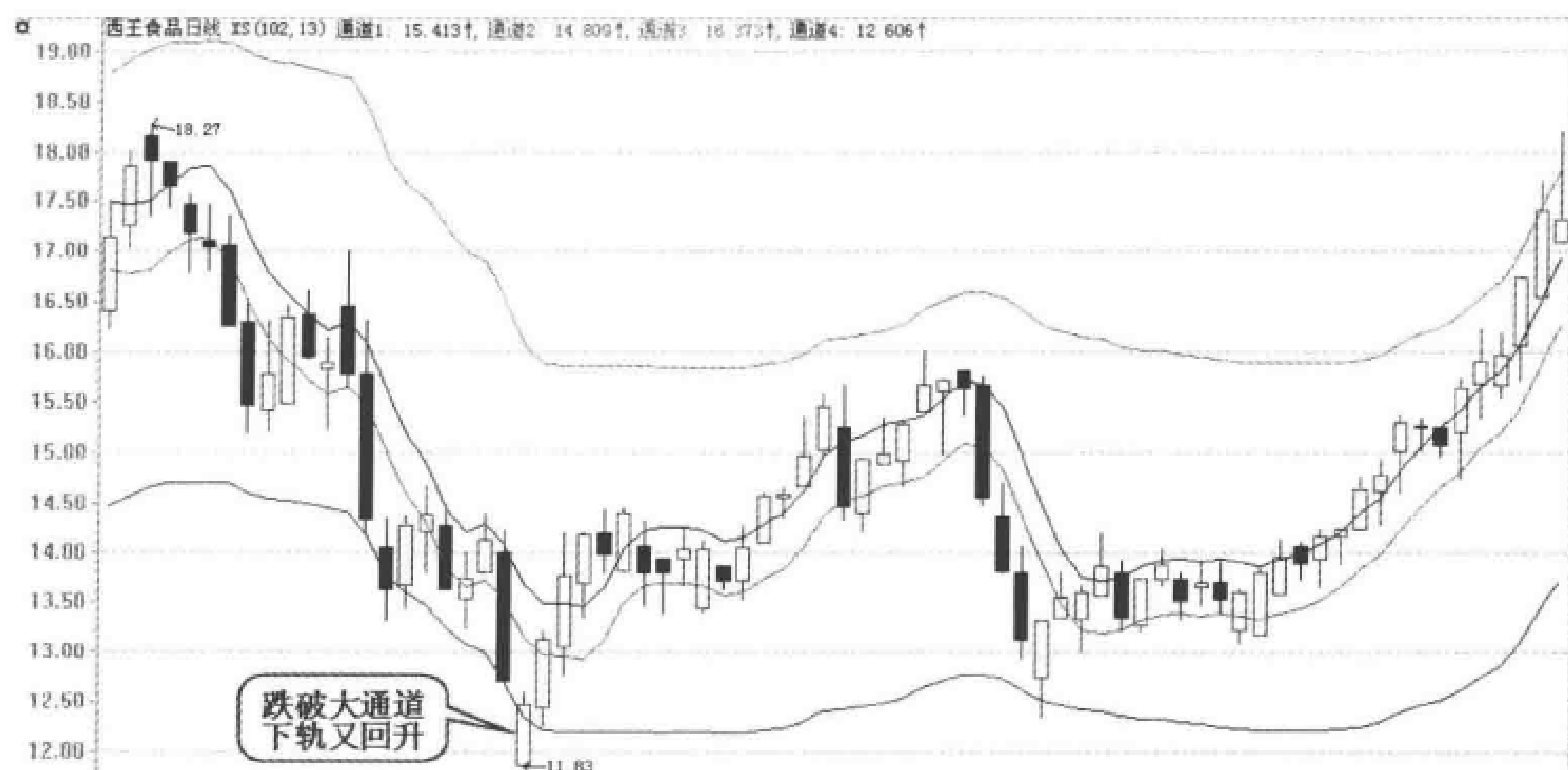


图 3-53 跌破大通道下轨的实例

（8）大通道向下，股价突然向上快速反弹，突破小通道上轨，甚至引发小通道上轨向上拐头，但这并不能说明中长期下降趋势已经改变，因此在股价上穿小通道上轨时要敢于卖出，切不可贸然进场做多。

实例 39

下图 3-54 是中粮生化（000930）的日 K 线走势图。该股在图中显示大通道明显向下，期间多次反弹均未能有效改变趋势。图中 A、B、C、D 点处，股价每次上穿小通道上轨线都是短线的卖出点。

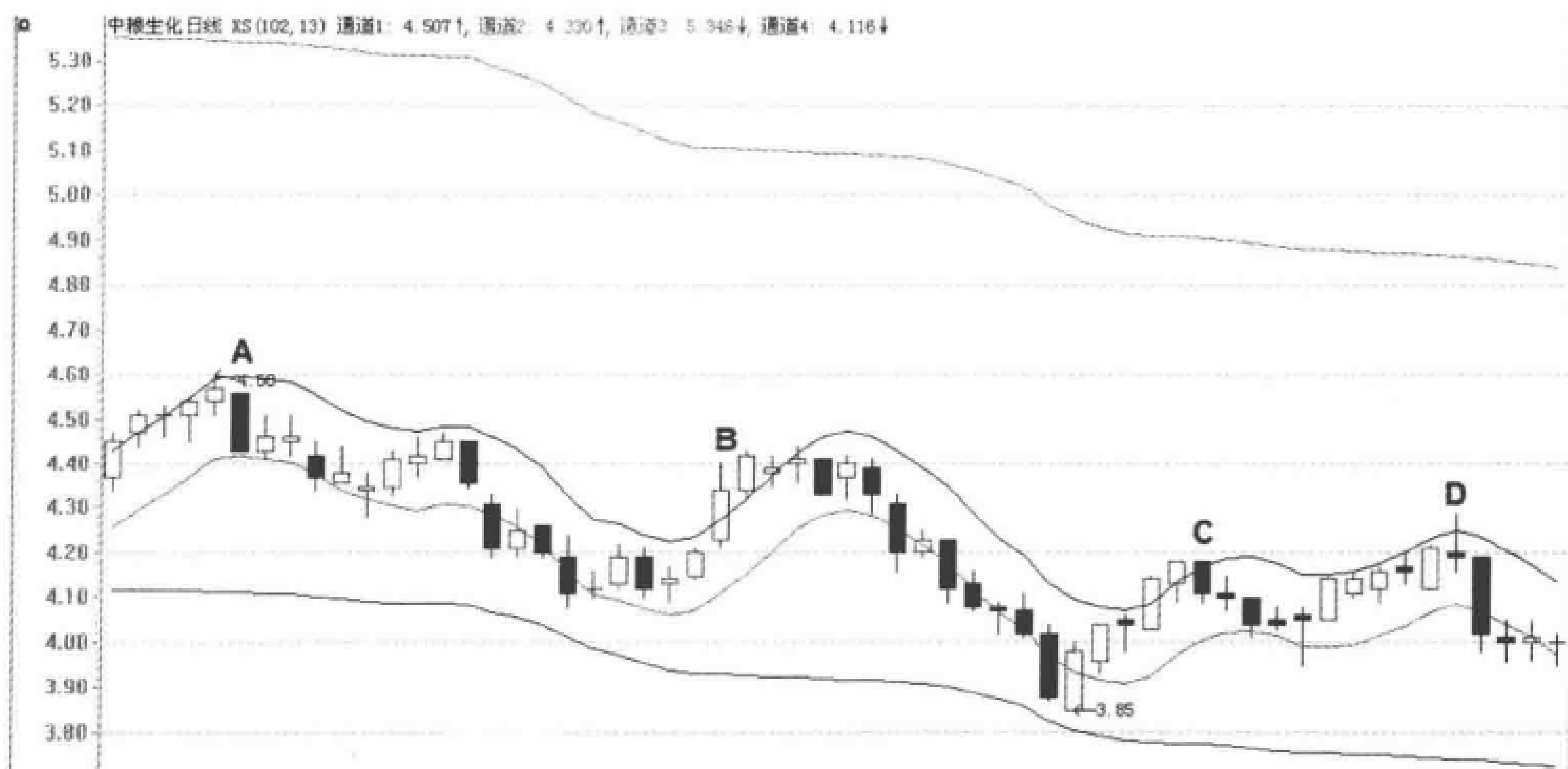


图 3-54 股价突破小通道上轨的实例

9. 当大通道长期横向走平时，为盘整行情，股价将在通道内上下震荡，此种情况多出现在股价低位建仓和中途洗盘阶段形成的整理走势中。短线投资者可逢高（股价触及大通道上轨）抛出，逢低（股价触及大通道下轨）买入。随后，如果小通道上轨强力上穿大通道上轨，且大通道也向上转向，则表明股价新一轮的拉升行情已经开始。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

3.4　SAR 指标

SAR 指标又叫“抛物线指标”或“止损转向操作点指标”，其全称为“Stop and Reveres”. 它由美国技术分析大师威尔斯·威尔德（Wells Wilder）所创造的，是一种简单易学、比较准确的中短期技术分析工具。

3.4.1　SAR 指标的原理

在股市中，不同的投资者有不同的投资方法。有的投资者喜欢灵活应变，但这需要极强的技术分析能力，因为如果对大势的判断出现错误，往往会使自己处于极为不利的局面。还有一种投资者偏爱于纪律性的操作原则，会在买卖之前设立好目标价位，即：设立出止盈价位和止损价位。

SAR 指标就是一个利用抛物线的方式，随时调整止损点位置的系统工具。在进场做交易后的前几天中，止损点可能还是设置在没有利润且处于亏损的状态，但是随着时间的推移，止损点移动的越来越快。因此该系统不仅只利用价格变动的功能，而且同时利用了时间变动的功能来调整在价位上设置止损点的位置，而且在任何情况下止损点的位置不会向后移动。

如何既可以有效地控制住潜在的风险，又不会错失赚取更大收益的机会，是每个投资者所追求的目标。但是股市情况变幻莫测，而且不同的股票不同时期的走势又各不相同，如果止损位设得过高，就可能出现股票在其调整回落时卖出，而卖出的股票却从此展开一轮新的升势，错失了赚取更大利润的机会，反之，止损位定得过低，就根本起不到控制风险的作用。因此，如何准确地设定止损位是各种技术分析理论和指标所追求的目标，而 SAR 指标在这方面有其独到的作用。

3.4.2　SAR 指标的计算方法

SAR 指标的计算主要是围绕每个周期不断变化的 SAR 值进行，也就是对止损价位的计算。在计算 SAR 指标之前，先要选定一段周期，比如 N 日或 N 周等（参数一般取 4 日或 4 周）。接下来判断这个周期的股价是在上涨还是下跌，然后再按照逐步推理的方法计算 SAR 值。SAR 指标的具体计算过程表述如下：

（1）先选定一段时间判断为上涨或下跌。

（2）如果是看涨，则第一天的 SAR 值必须是近期内的最低价；如果是看跌，则第一天的 SAR 值必须是近期的最高价。

（3）第二天的 SAR 值，则为第一天的最高价（看涨时）或是最低价（看跌时）与第一天的 SAR 值的差距乘上加速因子，再加上第一天的 SAR 值就可求得。

（4）每日的 SAR 值都可用上述方法类推，公式可以归纳如下：

SAR（N）＝ SAR（N-1）＋ AF×[(EP（N-1）－SAR（N-1）)]

SAR（N）＝ 第 N 日的 SAR 值

SAR（N-1）＝ 第（N-1）日的 SAR 值；

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

上面的公式中，AF 表示加速因子； EP 表示极点价，如果是看涨一段期间，则 EP 为这段时间的最高价，如果是看跌一段时间，则 EP 为这段时间的最低价； EP（N-1）等于第（N-1）日的极点价。

（5）加速因子第一次取 0.02，假若第一天的最高价比前一天的最高价还高，则加速因子增加 0.02，如无新高则加速因子沿用前一天的数值，但加速因子最高不能超过 0.2。反之，下跌也以此类推。

（6）如果是看涨期间，计算出某日的 SAR 值比当日或前一日的最低价高，则应以当日或前一日的最低价为某日之 SAR 值；如果是看跌期间，计算某日的 SAR 值比当日或前一日的最高价低，则应以当日或前一日的最高价为某日的 SAR 值。

（7）SAR 指标基准周期的参数为 2，如 2 日、2 周、2 月等，其计算周期的参数变动范围为 2~8。

（8）SAR 指标在股票分析系统的主图上显示为“O”形点状图。

3.4.3 SAR 指标的研判标准

由于 SAR 指标简单易懂、操作方便、实用可靠，因此，SAR 指标又称为“傻瓜”指标，被广大投资者特别是中小散户普遍运用。

（1）当股价在短期内出现快速下跌，随后，当股价从 SAR 指标下方开始向上突破 SAR 指标时，为买入信号，预示着股价一轮上升行情可能展开，投资者应迅速及时地买进股票。

实例 40

下图 3-55 是益民商业（600824）的日 K 线走势图。该股在两波深幅且快速的下跌后，出现了止跌形态，并且股价从 SAR 指标下方开始向上突破 SAR 指标，这种股价在 SAR 指标下方运行变为在 SAR 指标上方运行的形态，可以作为投资者买入股票的信号。



图 3-55 股价突破 SAR 的实例

（2）当股价向上突破 SAR 指标后继续向上运动而 SAR 指标也同时向上运动时，表明股

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

价的上涨趋势已经形成，SAR 指标对股价构成强劲的支撑，投资者应坚决持股待涨或逢低加码买进股票。

实例 41

下图 3-56 是厦门钨业（600549）的日 K 线走势图。本图中 SAR 指标发挥了很好的指示作用。特别是在方框内当股价突破 SAR 指标出现买进信号后，无论股价怎样震荡一直在 SAR 指标之上运行，这非常明显地说明了目前处于一个多头市场，此时最好的操作策略就是持股不动。该股股价从 18 元一路攀升到 35.80 元，基本实现了翻倍的行情。

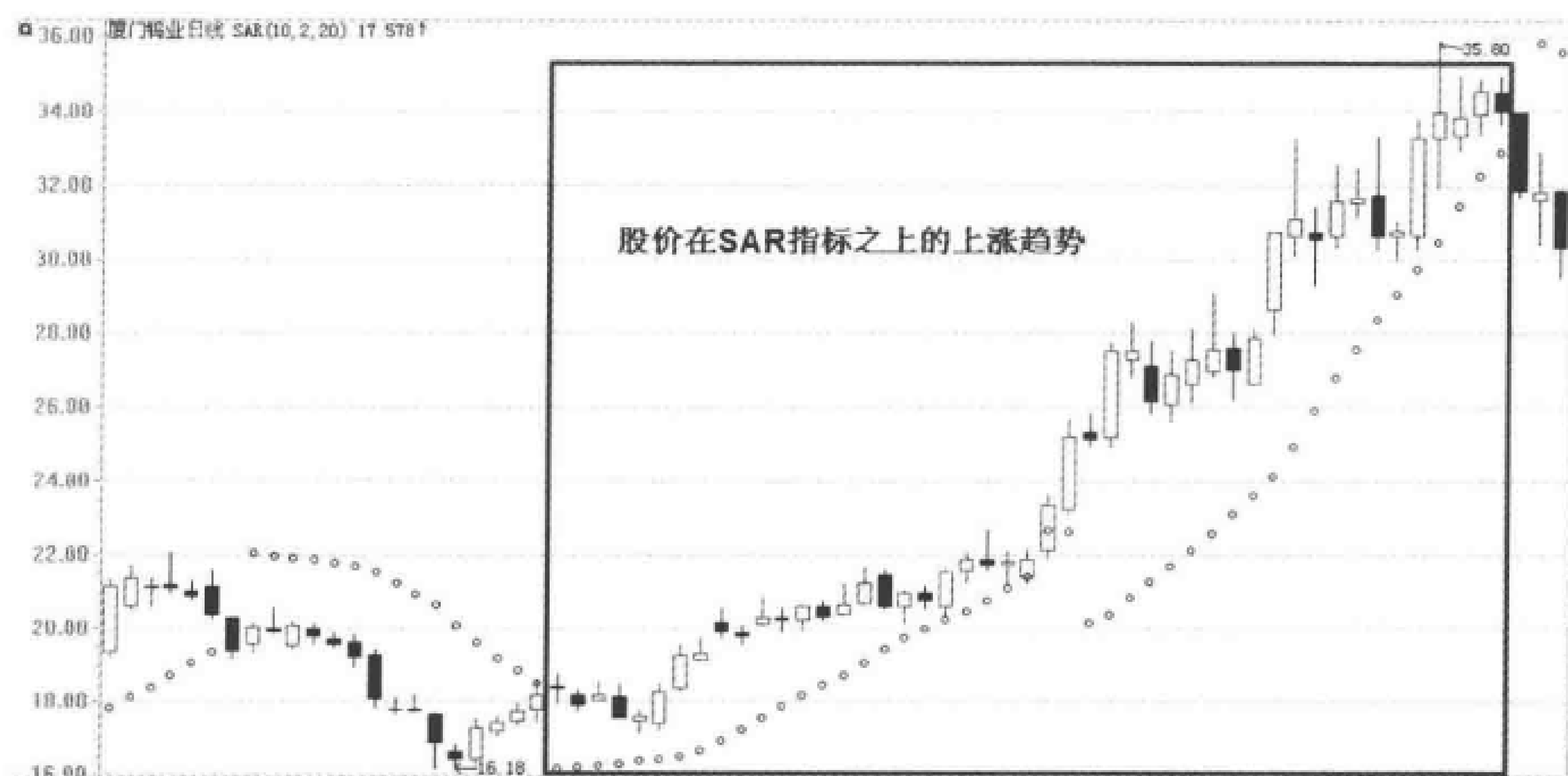


图 3-56　根据收到 SAR 指标的支撑实例

（3）当股价在短期内出现了快速的上涨，随后，股价从 SAR 指标上方开始向下突破 SAR 指标时，为卖出信号，预示着股价一轮下跌行情可能展开，投资者应迅速及时地卖出股票。

实例 42

下图 3-57 是成商集团（600828）的日 K 线走势图。该股在一波持续快速的上涨之后，出现了滞涨形态，并且股价从 SAR 指标上方开始向下跌破 SAR 指标，这种股价在 SAR 指标上方运行变为在 SAR 指标下方运行的形态，可以作为投资者的短期卖出股票的信号。



图 3-57　股价跌破 SAR 指标的实例

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

（4）当股价向下突破 SAR 指标后继续向下运动而 SAR 指标也同时向下运动，表明股价的下跌趋势已经形成，SAR 指标对股价构成巨大的压力。投资者应坚决持币观望或逢高减磅。

实例 43

下图 3-58 是白云机场（600004）的日 K 线走势图。该股在图中的两个方框内股价都向下跌破了 SAR 指标，随后，SAR 指标和股价同时向下运行，也就是说股价和 SAR 指标都处于下跌的趋势之中，这表明空方的力量占据了绝对的优势，并且 SAR 指标对股价形成了明显的压制，对于这种走势，投资者一定不要参与其中。



图 3-58　股价和 SAR 指标同时向下的实例

（5）当价格以震荡盘升的方式向上运动时，即处于上升通道时，如果 SAR 指标位于股价下方且这段时间内价格出现了一波小幅回调，则是在上升途中回调时的买入时机。

实例 44

下图 3-59 是世茂股份（600823）的日 K 线走势图。该股在此期间处于震荡盘升的走势之中，此时我们所应展开的操作策略就是回调后加仓买入，而 SAR 指标可以为我们的回调买入提供了信号。图中方框处，虽然股价运行于 SAR 指标上方，但是此时价格并没出现上涨，反而出现了小幅下跌，此时就是投资者在上升途中回调后的买入时机。



图 3-59　SAR 上方回调买入的实例

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

（6）当价格处于下跌通道之中时，如果 SAR 指标位于股价上方且这段时间内价格出现一波反弹上涨，则是我们在下跌途中反弹后相对高点的卖出时机。

实例 45

下图 3-60 是东方集团（600811）的日 K 线走势图。该股在此期间处于下跌通道之中，我们可以从图中方框处看到在下跌途中出现了一波反弹，虽然价格出现了一波上涨，但是此时 SAR 指标却位于股价的上方，此时就是投资者在下跌途中反弹后的卖出时机。



图 3-60　SAR 下方反弹卖出的实例

（7）SAR 指标具有极为明确的止损功能，其止损又分为买入止损和卖出止损。卖出止损是指当 SAR 发出明确的买入信号时，不管投资者以前是在什么价位卖出的股票，是否亏损，投资者都应及时买回一脚卖出的股票，持股待涨。买入止损是指当 SAR 指标发出明确的卖出信号时，不管投资者以前是在什么价位买入的股票，是否赢利，投资者都应及时卖出手中持有股票，持币观望。

3.4.4　SAR 指标的特殊用法

由于日 K 线中使用 SAR 指标容易导致频繁的发出买入卖出信号，反而抓不到大的趋势，使得选择买入卖出时机的效果大打折扣。但周线的 SAR 指标相对稳定，可以过滤掉日线频繁的波动，虽然买入卖出的时机稍显滞后，但在大的上升或下降的行情中能够较可靠地反映大趋势的方向。

（1）当经过一段相当长时间的下跌行情后，股价越来越靠近一直下压的 SAR 指标，一旦股价放量向上突破 SAR 指标，成交量放大，则意味着股价下跌趋势已经结束，股价将反转向上，这是 SAR 指标发出的中线买入信号。此时，投资者应及时买入股票。

实例 46

下图 3-61 是山东钢铁（600022）的周 K 线走势图。该股经过了从 9.36 到 2.34 的大幅下跌行情，期间股价一直在 SAR 指标的下方运行，受到 SAR 指标的明显压制。但是我们可以发现，

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

股价随着下跌在慢慢地向 SAR 指标接近，最后，随着股价的止跌趋稳，终于在一根周阳线放量突破 SAR 指标的长期压制，这预示着股价长期下跌的趋势已经结束，即将反转上升。所以投资者应及时及时进行买入操作。后市该股开始了一波上升的行情，历时半年，最高涨到 8.16 元，涨幅达 117%。

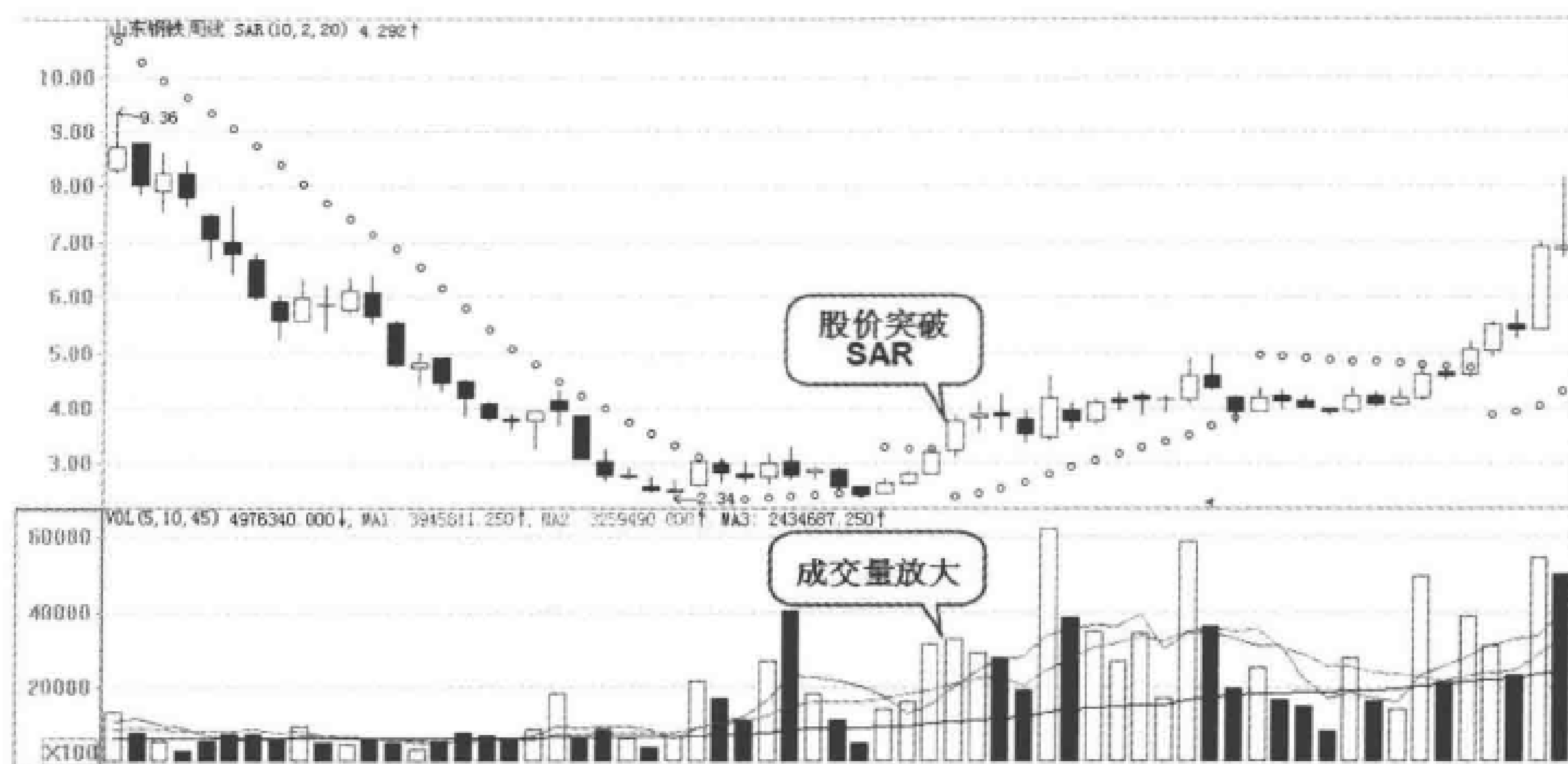


图 3-61　周 SAR 买入的实例

（2）当经过长时间的上涨行情，股价运行在 SAR 指标上方时，一旦股价跌破 SAR 指标，这是 SAR 指标发出的中线卖出信号。此时，投资者应及时卖出股票。

实例 47

下图 3-62 是中信证券（600030）的周 K 线走势图。该股经历了一波历时一年的大牛市行情，期间股价除了短期调整时，基本上都在 SAR 指标的上方运行。在股价翻了十多倍之后，在高位收出了一根上涨以来最为巨大的阴线，股价开始快速回落，当这次下跌股价跌破 SAR 指标，意味着股价长期上涨的趋势已经结束，即将反转下跌。所以，投资者必须当机立断，卖出了该股。虽然离最高点 38.46 元少了将近 10 元，但如果此时不抛掉的话，后市该股在 4 个多月的时间里下跌到 15.39 元，跌幅达 46%。



图 3-62　周 SAR 卖出的实例

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

3.4.5 SAR 指标的优缺点

SAR 止损转向操作指标可以说是投资者资金的保护神，它给我们的资金上了一道保险锁，避免出现巨幅的亏损，实用的价值非常高。它的优缺点都非常的明显。

（1）SAR 无疑是所有指标中买卖最明确，最易于配合操作策略的指标。它操作简单，出现买卖信号即可进行交易，特别适合于入市时间不长、投资经验不丰富、缺乏买卖技巧的中小投资者使用。

（2）SAR 指标适合于连续拉升的“牛股”，不会轻易被主力震仓和洗盘。

（3）SAR 指标适合于连续阴跌的“熊股”，不会被下跌途中的反弹诱多所蒙骗。

（4）长期使用 SAR 指标虽不能买在最低价，也不能卖在最高价，只可能小输大赚，但可以避免长期套牢的危险，同时又能避免错失牛股行情。

（5）SAR 指标与实际价格，时间长短有密切关系，可适应不同形态股价的波动特性。

（6）SAR 的缺点是在市场处于盘局的状态时，买卖信号出现频繁，失误率高。

3.5 轨道线

轨道线又称为“ENV 指标”，轨道线的图形与 BOLL 指标有点相似，都是以寻找股价的波动极限为目的。但是它们计算的基准不同，所以轨道线中的上、中、下三根轨道线之间的距离始终是不变的。

3.5.1 轨道线的形成

轨道线由上轨线（UPWER））和下轨线（LOWER）及中轨线（MID）组成，轨道线的优势在于其不仅具有本章前面所介绍的趋势通道线的研判分析作用，也可以敏锐地觉察股价运行过程中方向的改变。

轨道线的计算方法如下：

1. 计算下轨线的值

UPPER＝(1＋M1÷100) × 收盘价的 N 日简单移动平均线；

2. 计算下轨线的值

LOWER＝(1 － M1÷100) × 收盘价的 N 日简单移动平均线；

3. 计算中轨线的值

MID＝(UPPER＋LOWER)÷2。

上面的公式中，M1 与 M2 表示移动平均线，默认缺省值是 6，N 是时间参数，默认缺省值是 25 日。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

3.5.2 轨道线的使用方法

（1）当轨道线指标向下缓慢运行时，如果股价跌穿下轨线后，很快重新上涨并穿越下轨线时，是短期买入的信号。

实例 48

下图 3-63 是国药一致（000028）的日 K 线走势图。该股从前期 18.00 元附近快速出现一波杀跌，到 9.56 元才企稳反弹，反弹到 13.00 元附近出现再度回落，但这次下跌的斜率比前一次要缓和的多，并且轨道线向下也显得比前面一次要缓慢得多。股价在 11.50 元附近跌穿下轨线后，第二天就很快重新上涨并穿越下轨线，在整个大的 K 线形态上也形成了一个 W 底，这一切都说明股价短期已经见底，是投资者短期买入股票的较好时机。



图 3-63 破下轨后很快回到上轨之上的实例

（2）当轨道线向上缓慢运行时，如果股价跌至下轨线附近后重新恢复上涨行情，这时即使股价没有击穿下轨线也可以买入。

实例 49

下图 3-64 是新都酒店（000033）的日 K 线走势图。该股从前期的 4.25 元附近大幅下跌到 1.97 元处开始止跌企稳。随后，股价进入了上升通道，轨道线也随之向上运行。在上升的过程中，出现了两处股价跌至下轨线以下，又马上重新回到下轨线之上，这说明是上升行情中股价的正常回档，并受到了下轨线的有力支撑，投资者应及时买入持股待涨，一旦回档结束，股价将进入新一波的上升。

（3）当轨道线向上缓慢运行时，如果股价上涨穿越上轨线后，很快掉头下跌并跌穿上轨线则可以考虑卖出。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net



图 3-64 破下轨之后很快回到上轨之上的实例

实例 50

下图 3-65 是中集集团（000039）的日 K 线走势图。该股经过一波股价从 26.20 元附近到 32.92 元的上涨，此间轨道线缓慢向上运行，股价在上涨到 32.92 元时已经是突破轨道线上轨线的第二个交易日，当天股价就出现了大幅的回落，在 K 线图上收出了一根实体很长的大阴线，并又跌破了上轨线，回到了轨道线以内，这表明这一波上涨基本结束，上方的压力非常强大，股价反转的可能性极高。作为投资者要重视这种信号，先行卖出股票，以防后市出现的大跌。



图 3-65 破上轨很快回到上轨之下的实例

（4）当轨道线向下缓慢运行时，如果股价涨至上轨线附近后，出现掉头下跌行情，这时即使股价没有触及上轨线也可以卖出。

实例 51

下图 3-66 是长春经开（600215）的日 K 线走势图。该股从前期的 5.28 元处开始进入下降

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

通道，股价出现明显的下跌。轨道线随着缓缓下降，在下降途中，该股试图两次冲击轨道线的上轨，却都是稍稍突破上轨线就回落，显得多方的力量非常的薄弱。在下跌途中，看到这一类受到上轨线巨大压制的情况，都是投资者趁着股价反弹而逃命的机会。如果稍一犹豫，心存幻想，就会被深套。

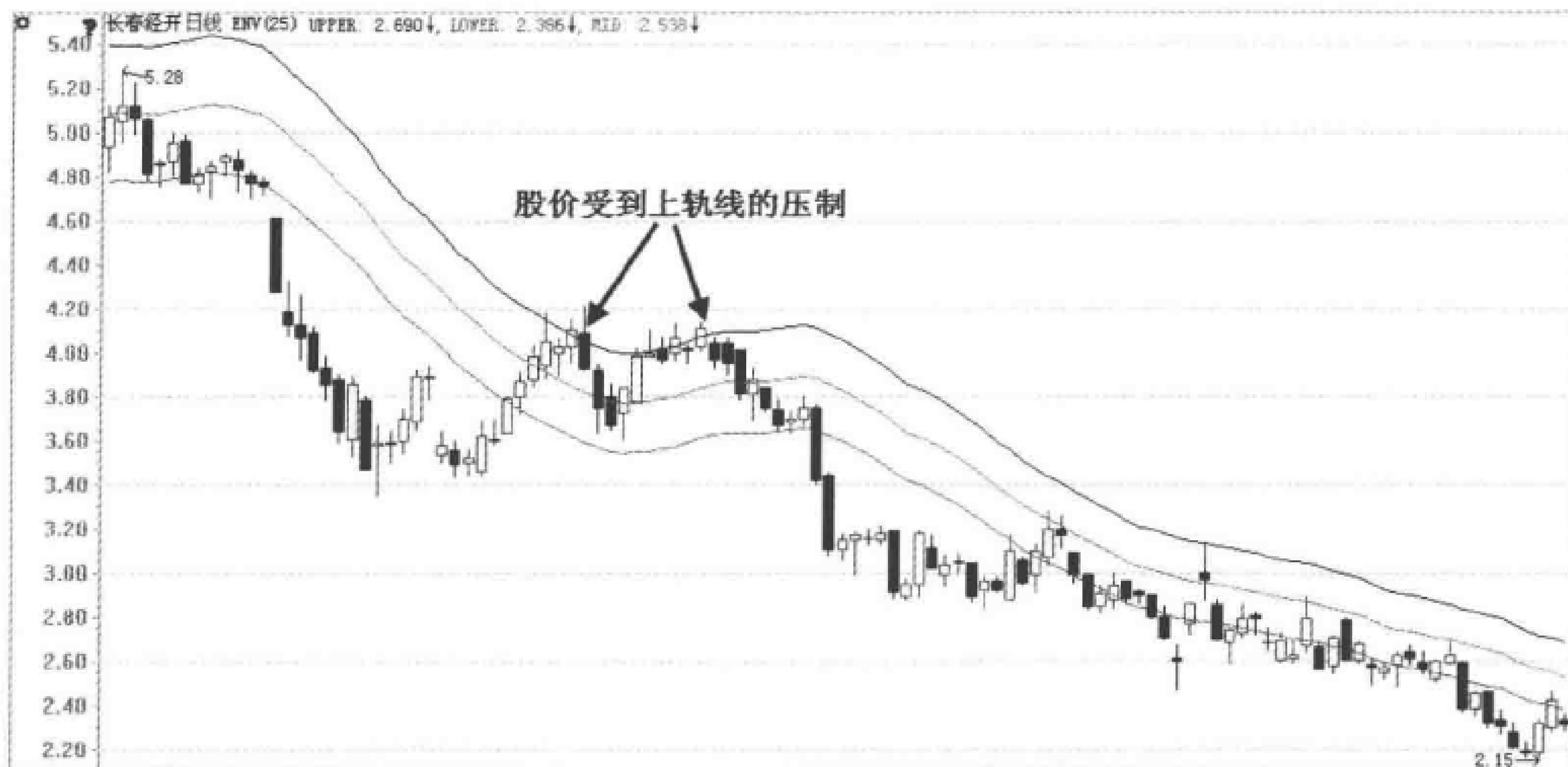


图 3-66　破上轨很快回到上轨之下的实例

实例 52

下图 3-67 是安彩高科（600207）的日 K 线走势图。该股在图中走出的是平稳的波段行情走势，我们可以发现，在近十个月时间内，轨道线指标准确地发出四次波段操作买入信号和四次相应的波段操作卖出信号。



图 3-67　轨道线波段操作的实例

（5）轨道线在平稳的波段行情中能准确提示出买卖信号，但在股价处于快速上升趋势中或快速下跌趋势中的研判技巧则有所不同。当股市处于牛市中，在股价处于急速上涨过程中时，需要以股价向上突破上轨线时为买入时机。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

实例 53

下图 3-68 是中铁二局（600528）的日 K 线走势图。该股在 2006 年~2007 年的大牛市中，股价从 1.14 元经过第一波上涨后到达 3.50 元开始进入了长期的横盘整理。在横盘整理期间，股价一直在轨道线上轨和下轨之间进行小幅的波动，直到最后，股价突破轨道线的上轨线，标志着股价进入了主升段，即将进入快速拉升的阶段，是投资者不可以错过的最佳买入时机。后市股价扶摇直上，快速翻番有余。



图 3-68　突破轨道线上轨的实例

（6）当股市处于熊市中，在股价处于急速下跌过程中，当股价向下跌穿下轨线时为卖出时机。

实例 54

下图 3-69 是金宇集团（600201）的日 K 线走势图。该股股价开始进入了明显的下降趋势之后，在图中两处股价跌破轨道线下轨线时，都引发了快速的急跌行情，像这一类在下跌趋势中出现的股价跌破轨道线下轨线时都是强烈的卖出信号，特别是在下跌过程中股价反弹之后出现了跌破轨道下轨线的情况，卖出信号更为明确。

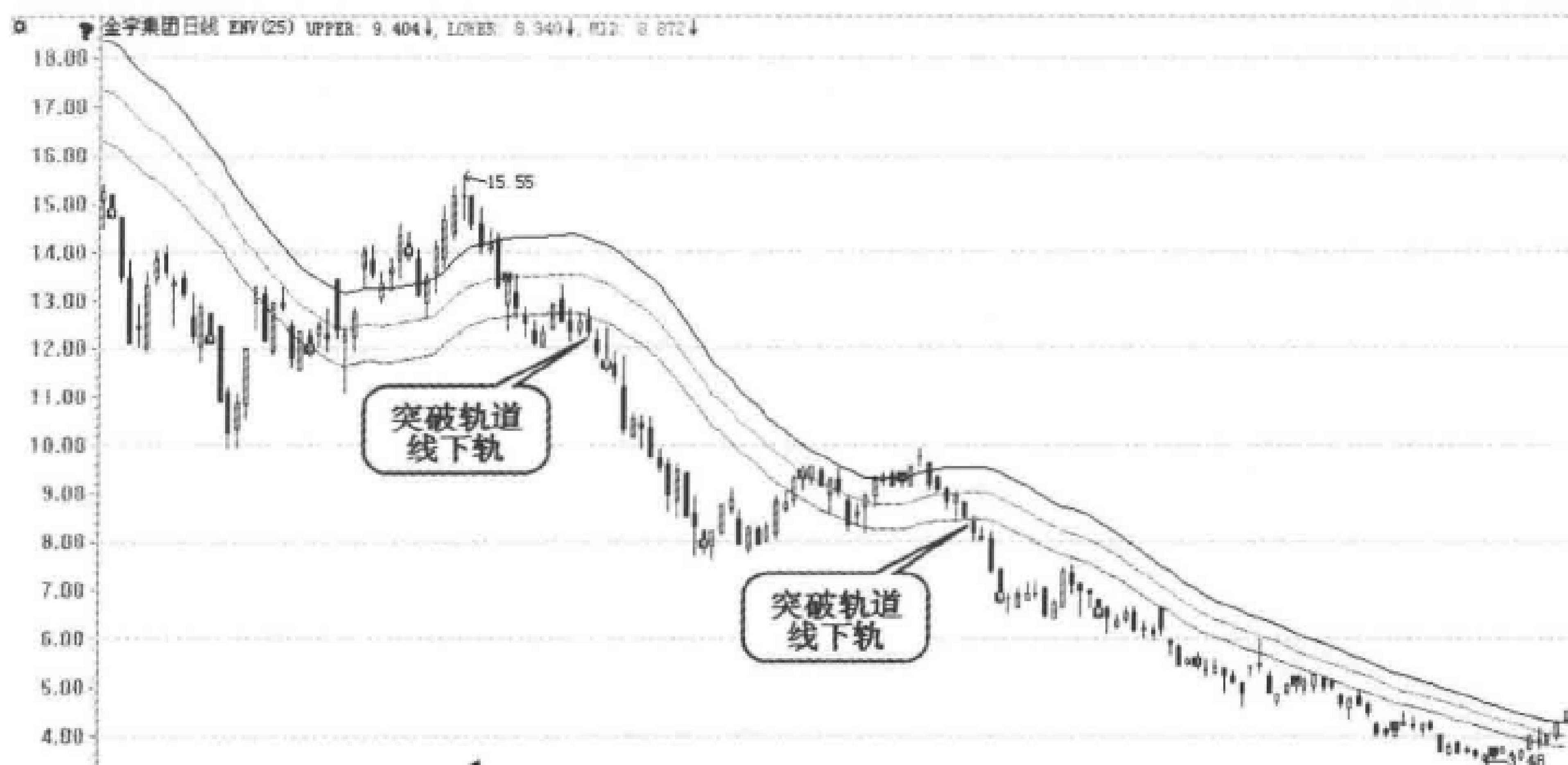


图 3-69　突破轨道线下轨的实例

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

3.6 瀑布线

瀑布线又称为“PBX 指标”，它是欧美国家二十世纪九十年代初，广泛应用于金融领域中的判断股价运行趋势的主要分析方法，因其经由汇聚向下发散时呈瀑布状而得名。属于传统大势价格趋势线，它的真正名称叫作“非线性加权移动平均线”，是由六条非线性加权移动平均线组合而成，每条平均线分别代表着不同时间周期的股价成本状况，方便进行对比分析。

3.6.1 瀑布线的原理和计算方法

瀑布线是一种中线指标，一般用来研究股价的中期走势，与普通均线系统相比较，它具有反应速度快、给出的买卖点明确的特点，并能过滤掉盘中主力震仓洗盘或下跌行情中的小幅反弹，可直观有效地把握住大盘和个股的运动趋势。是目前判断大势和个股股价运行趋势颇为有效的工具。

瀑布线的优点在于其不会像其他指标那样频繁发出信号，瀑布线的买卖号出现并不多，如果瀑布线给出了买入或卖出信号，只要按照其应用原则去做，就一定会取得较好的投资收益。在明显的上涨或下跌趋势中，瀑布线能给出明确的买卖点和持仓信号，是把握波段行情的利器。它不仅用于平衡市的操作，更适合在明显的上涨趋势中应用。

瀑布线的六条分别代表着不同时间周期的股价成本状况的非线性加权移动平均线，它们的计算公式如下所示：

PBXl = (收盘价的 M1 日指数移动平均 + 收盘价的 M1×2 日简单移动平均+
收盘价的 M1×4 日简单移动平均)÷3
PBX2 = (收盘价的 M2 日指数移动平均+收盘价的 M2×2 日简单移动平均+
收盘价的 M2×4 日简单移动平均)÷3
PBX3 = (收盘价的 M3 日指数移动平均+收盘价的 M3×2 日简单移动平均+
收盘价的 M3×4 日简单移动平均)÷3
PBX4 = (收盘价的 M4 日指数移动平均+收盘价的 M4×2 日简单移动平均+
收盘价的 M4×4 日简单移动平均)÷3
PBX5 = (收盘价的 M5 日指数移动平均 + 收盘价的 M5×2 日简单移动平均+
收盘价的 M5×4 日简单移动平均)÷3
PBX6 = (收盘价的 M6 日指数移动平均+收盘价的 M6×2 日简单移动平均 +
收盘价的 M6×4 日简单移动平均)÷3

上面公式中，M1、M2、M3、M4、M5、M6 分别为瀑布线选取的六种时间周期，我们通常将其设为：4、6、9、13、18 和 24。

价格运行只是表象，市场的平均持仓成本的变化情况才是瀑布线的本质，瀑布线直观形象地反映出了周期长短不同的市场平均持仓成本的变化情况，借助它们，我们可以清晰地看到市场长期、中期和短期平均持仓成本的变化情况，进而来识别趋势、把握趋势。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

3.6.2 用瀑布线识别市场强弱

我们可以通过当前的收盘价位与瀑布线之间的关系来研判目前市场中的多空双方实力对比情况。一般来说，行情价格在平均价之上，意味着市场需求较大，行情看好；反之，行情价在平均价之下，则意味着供过于求，卖压显然较重，行情看淡。

上升趋势是一个价格不断走高的过程，也是一个市场平均持仓成本不断抬高的过程。而且计算周期较短的市场平均持仓成本会相应地高于周期相对较长的市场平均持仓成本，这体现在瀑布线的形态上就是周期相对较短的瀑布线会运行在周期相对较长的瀑布线上方，并且整个瀑布线系统呈现出向上发散的形态，这种形态称为瀑布线的多头排列形态，它是瀑布线对于上升趋势的直观反映，也是我们从瀑布线形态识别上升趋势的一种重要方法。

实例 55

下图 3-70 是包钢股份（600010）的日 K 线走势图，该股在此期间处于明确的上升趋势中，通过瀑布线向上发散的多头排列形态，我们可以较为直观清晰地了解到此股的这种上升趋势运行状态。虽然这种多头排列形态与移动平均线的多头排列形态有着较为相似之处，但由于瀑布线系统是由六条指标线组成的，而且瀑布线的计算方法与移动平均线存在着一定的差别，因而，两者在表现形式上并不完全相同。一般来说，瀑布线的视觉效果更直观，且对趋势运行状态的反映更清晰。



图 3-70　上升趋势中的瀑布线的实例

实例 56

下图 3-71 是上例中包钢股票同期的移动平均线的多头排列形态，通过对比上图，我们可以看出，该股的这种移动平均线多头排列形态并不如瀑布线的多头排列形态直观清晰．因而，运用瀑布线能更好地识别趋势的运行情况，不失为一种很好的选择。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net



图 3-71　上升趋势中的移动平均线，对比瀑布线

瀑布线这种多头排列形态直观清晰地向我们展示了上升趋势的出现，是我们识别趋势、把握趋势，并在实盘操作中做到顺势而为的重要工具之一。其实，瀑布线的这种多头排列形态其背后的真实市场含义是：市场的多方力量开始强于空方力量，且多方力量有强烈的攻击意图。

下跌趋势是一个价格不断走低的过程. 也是一个市场平均持仓成本不断降低的过程，而且计算周期较短的市场平均持仓成本会相应地低于周期相对较长的市场平均持仓成本，这体现在瀑布线的形态上就是：周期相对较短的瀑布线会运行在周期相对较长的瀑布线下方，并且整个瀑布线系统呈现出向下发散的形态。这种形态称为瀑布线的空头排列形态，它是瀑布线对于下跌趋势的直观反映，也是我们通过瀑布线形态识别下跌趋势的一种重要方法。

实例 57

下图 3-72 是包钢股份（600010）的日 K 线走势图。该股在此期间处于明确的下跌趋势中，通过瀑布线向下发散的空头排列形态，我们可以较为直观清晰地了解到此股的这种下跌趋势运行状态。这种空头排列形态直观清晰地向我们展示了此股正处于下跌趋势运行中，是我们识别趋势、把握趋势，并在实盘操作中做到顺势而为的重要工具之一。其实，瀑布线的这种空头排列形态其背后的真实市场含义是：市场的空方力量显著地强于多方力量，多方力量并无反击的余地。



图 3-72　下降趋势中的瀑布线之实例

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

3.6.3 用瀑布线把握趋势的转换

瀑布线的多头排列形态、空头排列形态、横向缠绕形态等典型形态可以较为清晰地反映出市场当前的趋势运行状态。除此之外，我们还可以利用瀑布线排列形态的变化，及时地捕捉趋势运行状态的改变及趋势的转向。

（1）当股市或个股经历了长时间的大幅度上涨后，瀑布线系统开始由原来的多头排列形态转变为横向缠绕形态，且此时的短期瀑布线往往会经常性地运行于中长期瀑布线下方，这多代表市场的多头力量对比情况已经发生了转变，是升势见顶的信号。如果在较长时间的横盘震荡走势之后. 瀑布线开始由原来的高位区缠绕形态转变为空头排列形态，这多半意味着一轮跌势即将出现。

实例 58

下图 3-73 是三一重工（600031）的日 K 线走势图，该股在经历了长期的上涨走势之后，在累计涨幅较大的背景下，在图中方框处的高位区出现了横盘整理的走势，瀑布线开始由向上发散的多头排列形态转变为横向缠绕形态，原有的上升通道也被彻底破坏，这是个股进入顶部区的典型标志。随后，瀑布线开始由横向缠绕形态转变为向下发散的空头排列形态，则意味着一轮跌势即将展开。



图 3-73 瀑布线头部缠绕状态的实例

（2）当股市或个股经历了长时间的大幅度下跌后，瀑布线系统开始由原来的空头排列形态转变为横向缠绕形态，此时的短期瀑布线往往会经常性地运行于中长期瀑布线上方，这代表市场的多空力量对比情况已经发生了转变，是跌势见底的信号。如果在较长时间的横盘震荡走势之后，瀑布线开始由原来的低位区缠绕形态转变为多头排列形态，意味着一轮升势即将出现。

实例 59

下图 3-74 是福建高速（600033）的日 K 线走势图。该股在累计跌幅较大的背景下，在低位区出现了较长时间的盘整走势。瀑布线开始由向下发散的空头排列形态转变为横向缠绕形

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

态，原有的下降通道也被彻底破坏，这是个股进入底部区的典型标志。随后。瀑布线开始由横向缠绕形态转变为向上发散的多头排列形态，则意味着一轮升势即将展开。

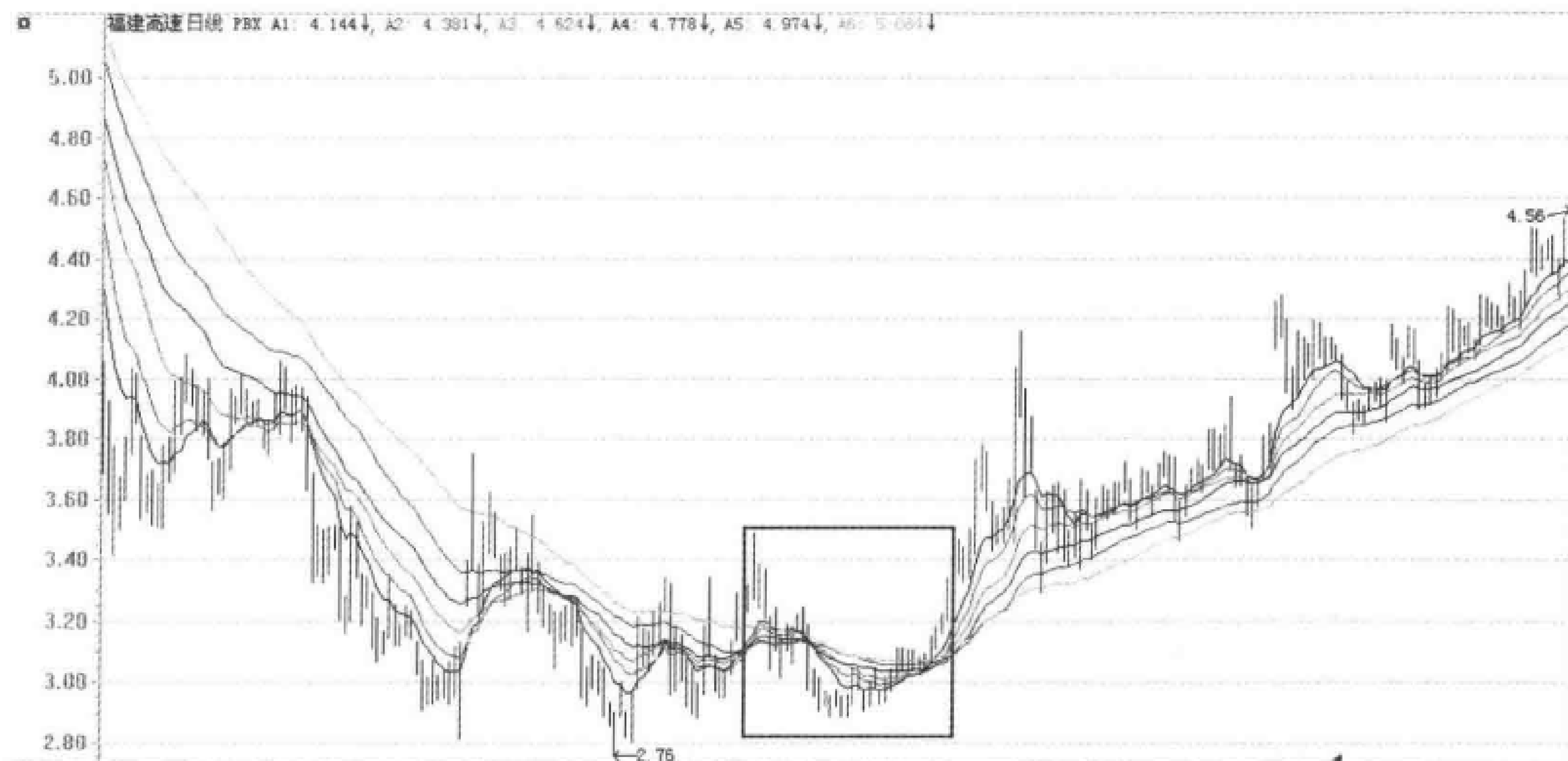


图 3-74　瀑布线底部缠绕状态的实例

3.6.4　瀑布线的实战运用

个股在上升或是下跌途中，往往会因为升势的放缓或是跌势的放缓，而使得瀑布线开始由原来的多头发散形态或是空头发散形态变为粘合形态，即周期较短的瀑布线向周期相对较长的瀑布线靠拢且趋于粘合在一起。这只能代表升势或跌势的短期休整，并不是趋势反转的信号，此时，我们应积极观察瀑布线形态的转变，并准备在上升或下跌途中做好买卖操作。

（1）当股市或个股处于持续上涨的上升通道中时，一波回调走势或盘整走势的出现，会使得周期较短的瀑布线开始向下交叉于周期较长的瀑布线，或是周期较短的瀑布线与周期较长的瀑布线粘合在一起，如果随后周期较短的瀑布线开始上行并向上交叉于周期较长的瀑布线.使得瀑布线组合再度呈现出多头形态，则意味着新一轮涨势的开始，是我们加仓买股的信号，也是我们中长线仍然积极持股待涨的信号。

实例 60

下图 3-75 是招商银行（600036）的日 K 线走势图。该股在上升途中短期的一波回调走势，瀑布线随之形成彼此缠绕粘合的形态，当瀑布线再度呈现出向上发散的多头形态时，是新一波涨势开始的信号。对于短线投资者来说，这是在上升途中加仓买入的信号；对于中长线投资者来说，这是中长线仍应持股待涨的信号。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

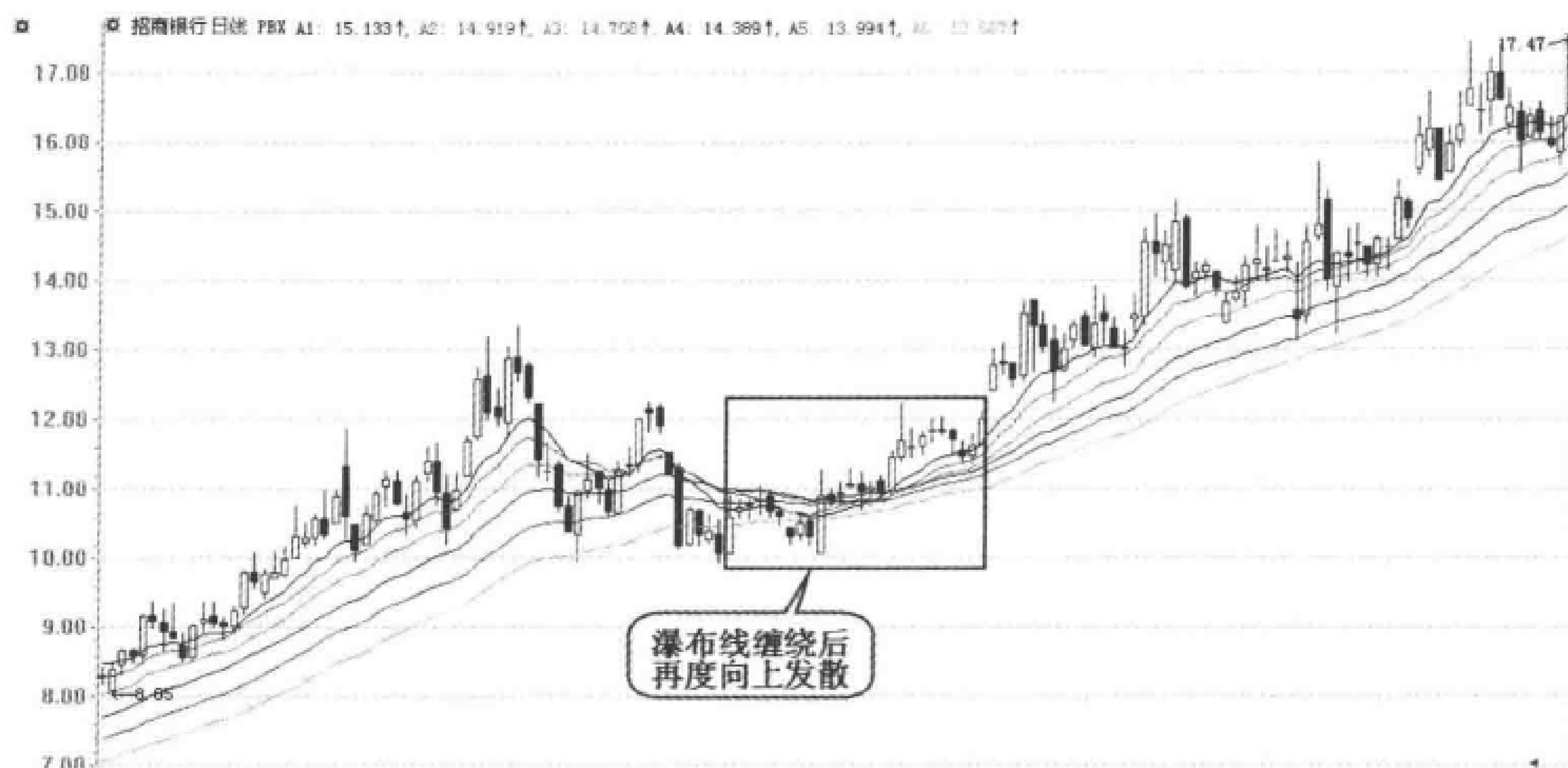


图 3-75 瀑布线上升途中回调的实例

（2）当股市或个股处于下跌途中，随着一波反弹走势或横盘整理走势的出现，使得周期较短的瀑布线开始向上靠拢于周期较长的瀑布线，这会使得整个瀑布线系统呈现出粘合形态。这种形态的出现往往预示着一波反弹上涨行情的结束，如果瀑布线随后再度呈现出空头排列形态。则意味着新一轮跌势的展开。

实例 61

下图 3-76 是浙江广厦（600052）的日 K 线走势图。该股在经过下跌途中的反弹走势后，瀑布线开始呈现出粘合形态，这是个股反弹走势趋于结束的信号，也是我们反弹行情中的卖出信号。随后，当瀑布线由粘合形态再度转变为向下发散的空头排列形态，则意味着新一轮跌势的展开。



图 3-76 瀑布线下跌途中反弹的实例

（3）当前股价低于全部六条瀑布线，六条瀑布线呈现空头排列，瀑布线处于发散状态，这时，如果瀑带线走平，股价下跌企稳后迅速向上运行，成交量配合放大，股价穿越到瀑布线之上，这是下跌趋势转变的信号，投资者可以适量买入。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

实例 62

下图 3-77 是新都酒店（000033）的日 K 线走势图。该股在大幅下跌的后期，六条瀑布线全部以空头排列向下发散运行，股价也运行在所有的瀑布线的下方，随着股价的慢慢企稳，瀑布线开始彼此接近并由向下开始走平。这时股价在成交量放大的配合下迅速向上运行并突破了瀑布线，开始向上攻击，这是下跌趋势结束的征兆，投资者应及时分批介入。



图 3-77 股价突破瀑布线的实例

（4）瀑布线在高位区由多头排列演变成多重死叉，表明股价有继续走弱的趋势，一旦瀑布线开始向下发散，股价跌破或即将跌破所有的瀑布线，此时，是投资者及时卖出股票的时机。

实例 63

下图 3-78 是招商银行（600036）的日 K 线走势图。该股在出现了大幅上涨后，在股价高位区六条瀑布线全部从多头排列开始同步转向，股价从瀑布线的上方跌入了瀑布线之中，瀑布线随之出现多重的死叉，瀑布线开始出现向下发散的状态。这些都是上升趋势结束，下跌趋势开始的征兆，投资者此时必须及时离场。



图 3-78 股价跌破瀑布线的实例

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net



第4章 趋向指标

趋向类指标是用来判断证券品种价格走势趋向的指标类别。它是证券市场中进行技术分析时所参考指标的一大类别，也是最常见、最常用的类别，主要包括移动平均线MA、指数平滑异同平均线MACD和趋向指标DMI等。

4.1 移动平均线

移动平均线是以著名的道·琼斯理论为基础，以统计学中的“移动平均”原理为核心，将若干天的指数或个股股价加以平均，然后连接成一条条曲线，用于观察市场及个股走势的趋势性，进而反映指数或个股未来发展趋势的技术分析方法。它是技术分析领域中的一种重要指标，而且通过对移动平均线这一指标的了解，我们将更好地理解“移动平均”这一技术分析领域中的重要概念，不仅是移动平均线，其他一些技术指标，如乖离率、相对强弱指数、均量线等，都是在“移动平均”的基础上建立起来的。

4.1.1 移动平均线的分类

移动平均线的种类有很多，但总的来说，以时间的长短划分，移动平均线可以分为分时、短期、中期和长期几种，如图4-1所示。

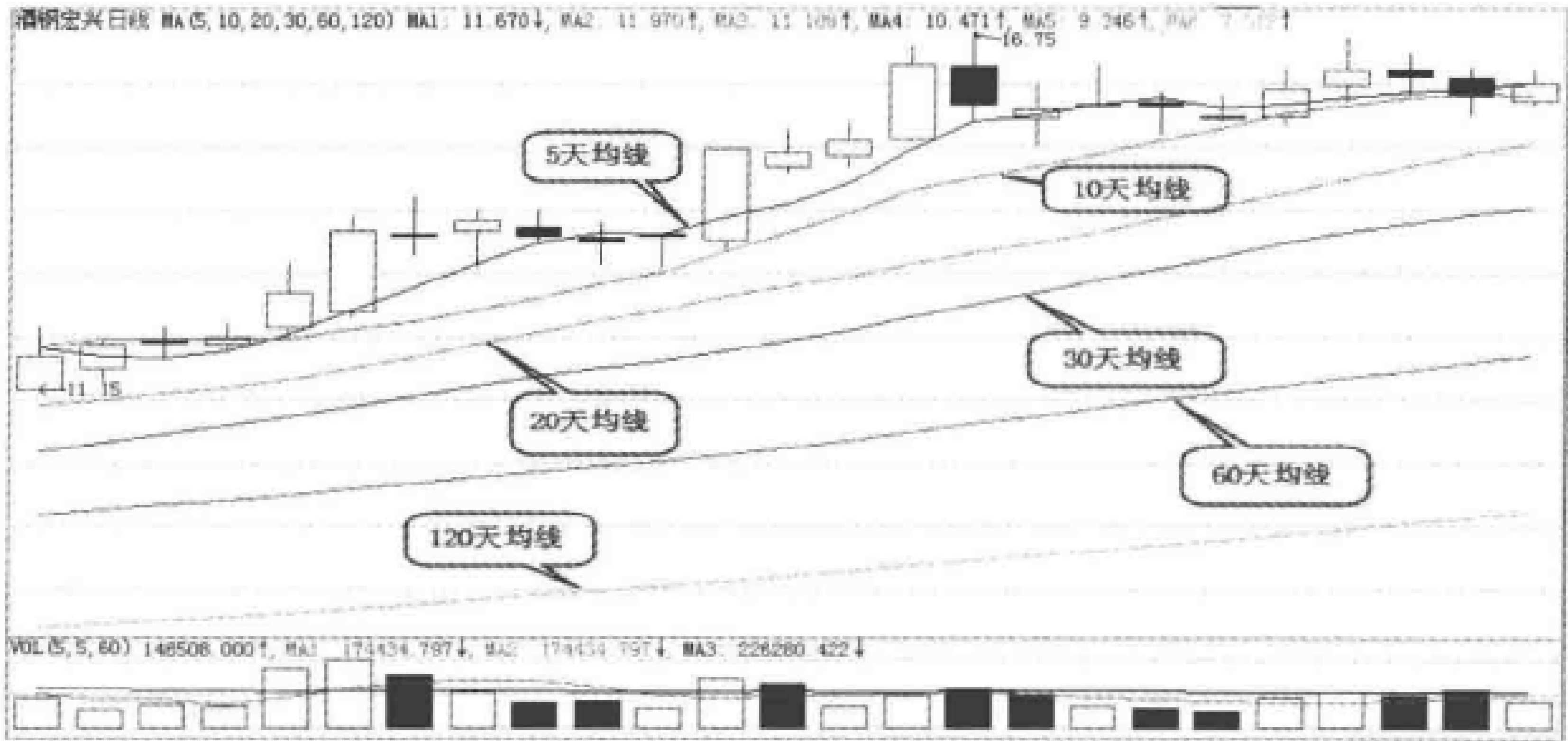


图4-1 各种移动平均线

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

1. 分时均线

一般是 5 分钟移动均线、15 分钟移动平均线、30 分钟移动平均线和 60 分钟移动平均线，在分时 K 线上运用，主要用途是短线操或把握住盘中最佳买卖时机。

2. 短期移动平均线

主要是 5 日和 10 日的移动平均线。5 日移动平均线是将 5 天的收盘价之和除以 5，求出一个平均数，标于图表上，然后类推计算后面的，再将平均数逐日连起，得到的是 5 日移动平均线。

由于 5 日移动平均线起伏较大，震荡行情中时，该均线运动极不规则，无轨迹可寻，因而需要辅助分析 10 日移动平均线，该均线能较为正确地反映短期内股价平均成本的变动情形与趋势，可作为短线进出的依据。

3. 中期移动平均线

一般是指月线和季线，月线采样为 20 日，该线能让使用者了解股价一个月平均变动成本，对于中期投资而言，有效性较高，尤其在股市尚未十分明朗，能大致指明股价未来变动的方向。季线采样为 60 日。由于其波动幅度较短期移动平均线平滑且有迹可循，比长期移动平均线的敏感度高，因而优点明显。

4. 长期移动平均线

一般是指半年线和年线，半年线采样为 120 日，年线取样为 250 日，这些移动平均线对股价中长期趋势有明显效果；还有 200 日移动平均线，是葛南维专心研究与试验移动平均线系统后，着重推出的，但在国内运用不甚普遍。

移动平均线可单独使用，也可多条同时使用。综合观察长、中、短期移动平均线，可以更全面的研判市场的多空趋势。

4.1.2 移动平均线计算方法

移动平均线根据计算方法分为算术移动平均线、线型加权移动平均线、阶梯形移动平均线、平滑移动平均线等多种，这里仅介绍最为常用的算术移动平均线。

移动平均线一般包含了两个步骤的计算：平均和移动。平均是指获取一组数字中的一个算术平均数，比如 1 到 10 十个数字，其算术平均数便是 5.5；而移动则意味着数字的变动。第一次是 1 到 10，第二次变动为 2 到 11，第三次又变为 3 到 12，那么，这三次获得的平均数各不相同。而这些不同的平均数的集合，便统称为移动平均数。

移动平均线的计算公式为：

$$MA = (P1 + P2 + P3 + \cdots\cdots + Pn) \div N$$

公式中的 P 为某日收盘价，N 为移动平均周期。

为了更好地理解移动平均线，我们通过一个例子来说明：某只股票连续十个交易日收盘价（单位：元）分别为：8.15、 8.07、 8.84、 8.10、 8.40、 9.10、 9.20、 9.10、 8.95、 8.70 ，那么以五天（日）为单位的移动平均线应该计算如下。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

第五天平均数 =(8.15 + 8.07 + 8.84 + 8.10 + 8.40) ÷ 5 = 8.31
第六天平均数 =(8.07 + 8.84 + 8.10 + 8.40 + 9.10) ÷ 5 = 8.50
第七天平均数 =(8.84 + 8.10 + 8.40 + 9.10 + 9.20) ÷ 5 = 8.73
第八天平均数 =(8.10 + 8.40 + 9.10 + 9.20 + 9.10) ÷ 5 = 8.78
第九天平均数 =(8.40 + 9.10 + 9.20 + 9.10 + 8.95) ÷ 5 = 8.95
第十天平均数 =(9.10 + 9.20 + 9.10 + 8.95 + 8.70) ÷ 5 = 9.01

将计算得到的平均数画在坐标图上再连成线，即是 5 天（日）平均线，其他周期的移动平均线的计算方法以此类推。

4.1.3 移动平均线的特性

移动平均线作为趋势理论的具体表现和 K 线图的重要补充主要体现在它本身的种种特点上。

1. 趋势线

移动平均线能够用来表示股票价格的趋势方向，并追随这个趋势。如果从股价的图表中能够找出上升或下降趋势线，那么，移动平均线的曲线将保持与趋势线方向一致，能消除股价在这个趋势过程中出现的起伏。但原始数据的股价图表不具备这个保持追踪趋势的特性。

2. 滞后性

在股价原有趋势发生反转时，由于移动平均线追踪趋势的特性，它的反应往往过于迟缓，改变运行的方向通常落后于股价运行的方向。等移动平均线改变方向时，再进行决策买卖，这时股价已跌幅很深或升幅很高。

3. 稳定性

从移动平均线的计算方法就可以知道，要比较大地改变它的数值，无论是向上还是向下，都比较困难，因为移动平均线的变动不是一天的变动，而是几天的变动，一天的大变动被几天一平均，变动就会变小而显示不出来。向上或向下的移动平均线常常是缓慢地向上或向下，不像 K 线那样会大起大落。

4. 助涨助跌性

股价从移动平均线下方向上突破之后，移动平均线向上运动，可看做是多头的支撑线，股价每次回调到移动平均线附近时，自然而然会产生支撑。如果买方力量处于强势的情况，股价每次跌回到移动平均线附近时，便是买进的时机。可以明显地看出其助涨的作用。股价从移动平均线上方向下突破，移动平均线也由此开始向下运动，这时移动平均线成了阻力线，股价每次反弹到移动平均线附近时，便开始新一轮的下跌，因此，其助跌性也非常明显。

5. 安全性

移动平均线选择的天数越长，越能体现出安全的特性，即移动平均线不会轻易地向上、向下运动。通常股价回落初期，移动平均线反而是向上运行的，待趋势明朗之后，移动平均线才会真正地改变运动方向。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

4.1.4 移动平均线的设置

从理论上讲，移动平均线无所谓好坏，它只是将某段时间股价移动平均后的结果用一条曲线反映在图上，仅此而已，但是在实际应用时，并非如此简单。一般来说，以下几条移动平均线值得特别关注。

1. 5 日移动平均线

5 日移动平均线是 5 个交易日的平均成本线，由于我国实行每周 5 天工作制和 5 天交易制，所以 5 日移动平均线在技术分析上就是周均线，又称为“攻击线”，它在实战中最主要的作用是推动股价在短期内形成攻击态势，不断引导股价上涨或下跌。如果该线上涨或下跌的角度陡峭有利，没有弯曲疲软的状态，则说明股价短线爆发力强。5 日移动平均线同时还是强势股的生命线，当股价向上突破了 5 日均线后，它具有很强的支撑作用。

实例 1

下图 4-2 是华芳纺织（600273）的日 K 线走势图。该股在图中方框处的股价向上攻击过程明显受到了 5 日移动平均线的支撑，每次股价回调到该平均线就会返身向上，就算是盘中暂时跌破，但收盘时总是会收在该线的上方。并且 5 日移动平均线以 45 度角向上攻击。如果投资者有幸买到了这样的强势股票，一定不要轻易抛出，至少要等到 K 线的收盘价跌破 5 天移动平均线才能获利了结。这类股票可遇而不可求，往往在短期内涨幅惊人。

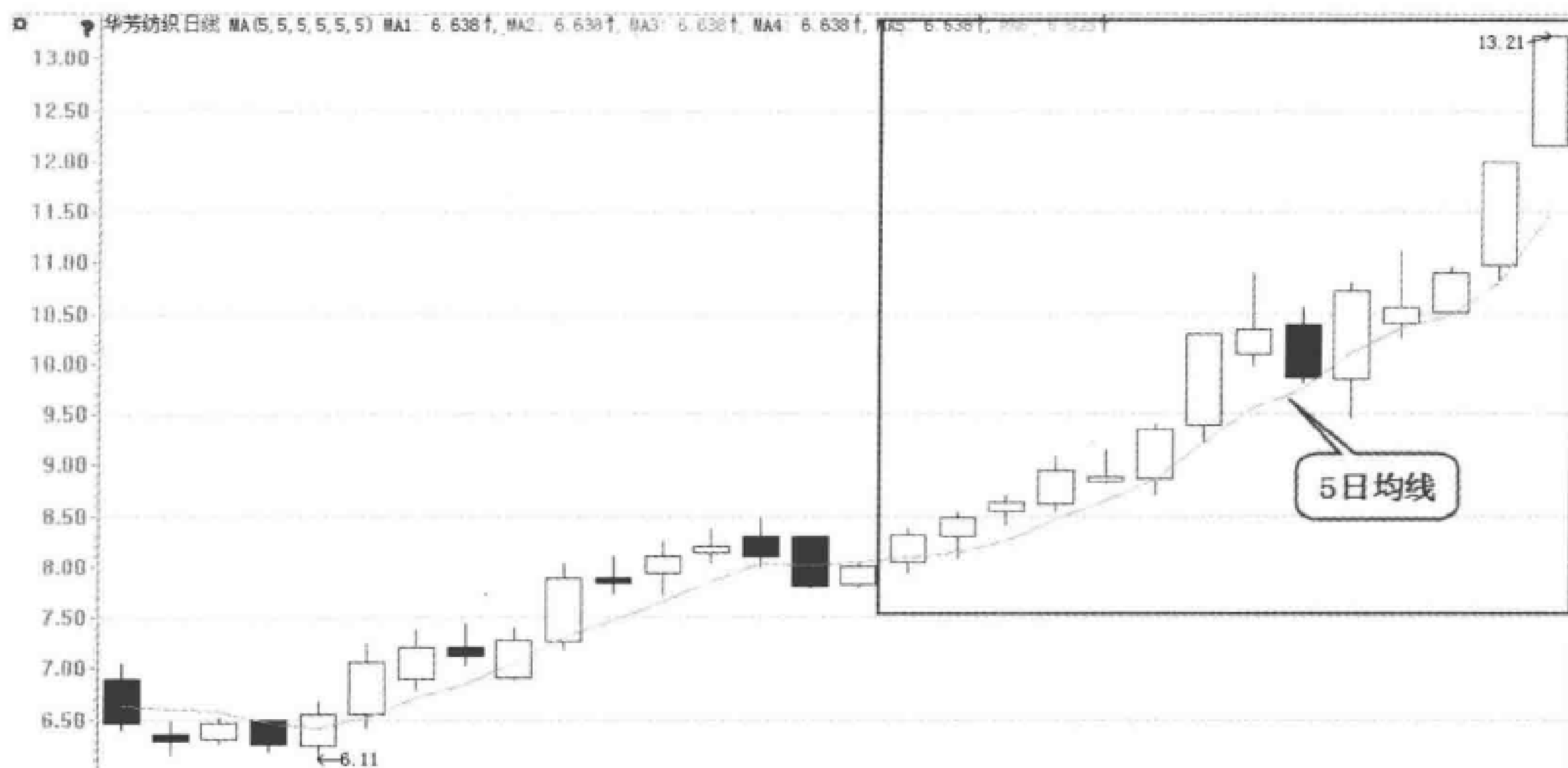


图 4-2　5 日均线的实例

2. 10 日移动平均线

10 日移动平均线又称为“半月线”，它是考察股价在一个月内走势变化的重要参考，相比 5 日移动平均线，少了过于频繁起伏的缺点，而又能及时准确地反映短期股价平均成本的变动情况，因此，它常被投资者用作短线投资决策的依据。

3. 20 日移动平均线

20 日移动平均线又称为“月线”，它是考察股价短期走势向中期走势演化的一条中继线。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

20 日均线代表着股价在过去一个月中，市场上投资该股票的所有投资者的平均持仓成本，因此，很多投资者将 20 天移动平均线和 10 天移动平均线相结合，一起来研判股价的短期运行趋势。

4. 30 日移动平均线

30 日移动平均线是短期均线和中期均线的分界线，是多空双方争夺的焦点。同时，它又是庄股的生命线，通常是庄家对股价的一道重要防线。30 日移动平均线常被用来与其他移动平均线相配合，作为中短期买卖的重要依据。

实例 2

下图 4-3 中的 30 日移动平均线可以很好地指导投资者进行操作。在左面的方框内，当 30 日移动平均线由上升转为下跌，下降趋势形成，说明庄家已经开始出局，此时投资者只有抛出股票规避风险一途。只要 30 日移动平均线没有拐头向上，坚决不要买入。在右面的方框中，当 30 日移动平均线开始由跌转升，一般认为有庄家入场，股价必然开始进入上升趋势，此时是买入股票的时机。在股价上涨的过程中，每次股价回调到 30 日移动平均线处就受到支撑结束调整再度上涨，说明庄家在该位置积极的护盘，只要股价一直运行在 30 日移动平均线之上，上升行情就没有结束，投资者就可以持股不动。

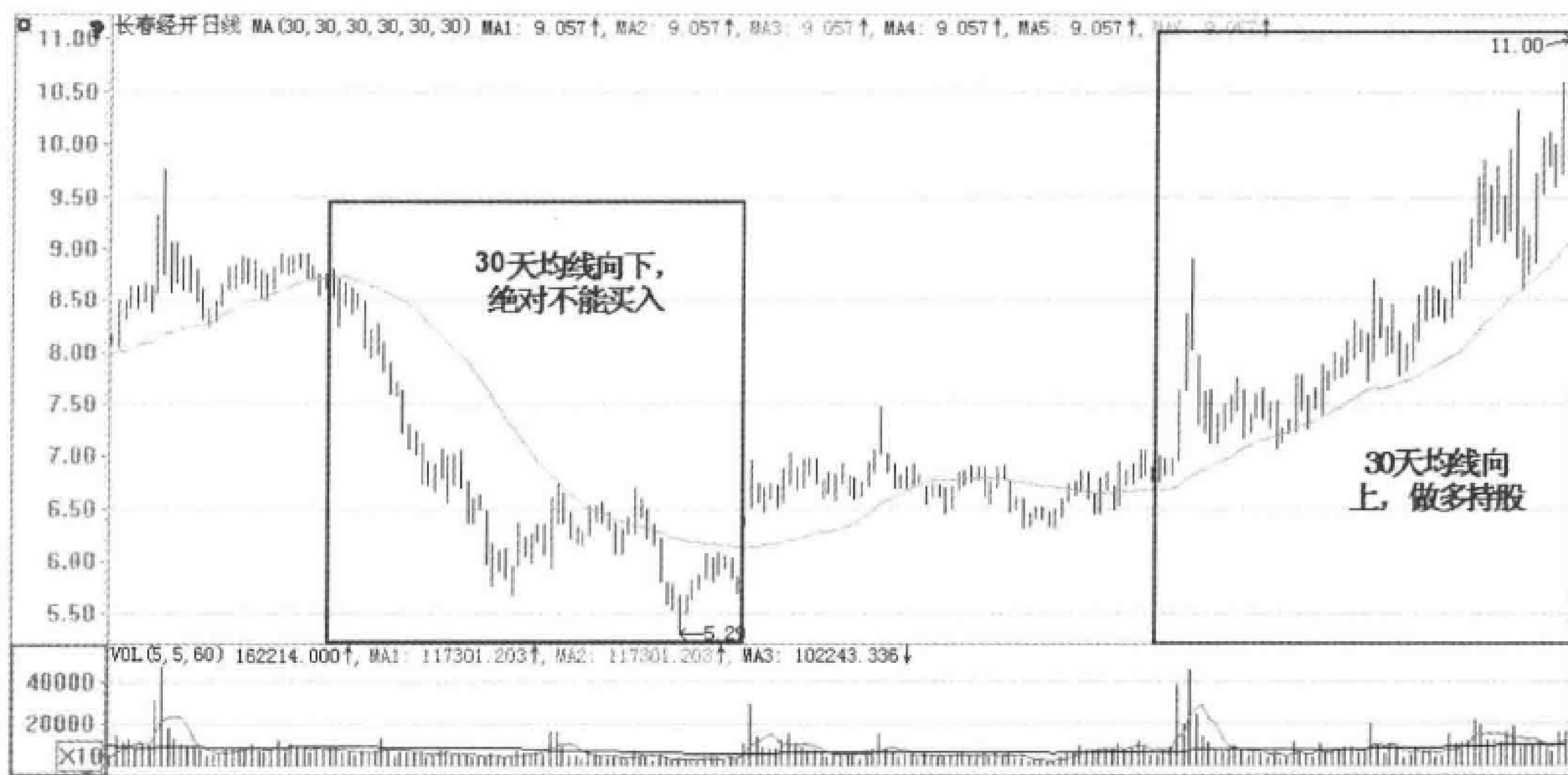


图 4-3　30 日均线的实例

4. 60 日移动平均线

60 日移动平均线也被称为“季度线”，它处于短期均线和中期均线的中端，是各类中期均线的分水岭。它对判断股价的中期走势，起到重要的作用。

5. 120 日移动平均线

120 日移动平均线又称为“半年线”，它是股价能否进入长期趋势的标准线。当股价运行在 120 日移动平均线以上时，说明市场上有比较大的主力资金在该股中运作，股价的中期上升趋势进一步向长期上升趋势演化，投资者可以放心地中长线持有该股票。而一旦股价有效跌破 120 日移动平均线，则意味着股价的中期上升趋势的结束，中期下降趋势即将形成，投资者应及时中线卖出股票。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

实例 3

在下图 4-4 中可以明显看到在该股伴随着 120 日移动平均线的上升和下降，股价经历了一次长期上升趋势和长期下降趋势。左边方框中 120 日移动平均线向上，股价在该线上方运行，股价长期向上，此阶段长线投资者可以一路长线做多，以买入持股为主，只要 120 日移动平均线不走平，股价不跌破该线，长期趋势就没有改变。右边方框中 120 日移动平均线向下，股价在该线下方运行，股价长期向下，此阶段长线投资者可以持币观望。只要 120 日移动平均线不走平，股价不突破该线，长期趋势就没有改变，不宜轻易地卖出股票做空。虽然根据 120 日移动平均线不可能买在股价最低点和最高点，但是可以抓住长期趋势的主升段。参照该线可以很清晰地研判股价运行的长期趋势，帮助投资者做出正确的投资决策。

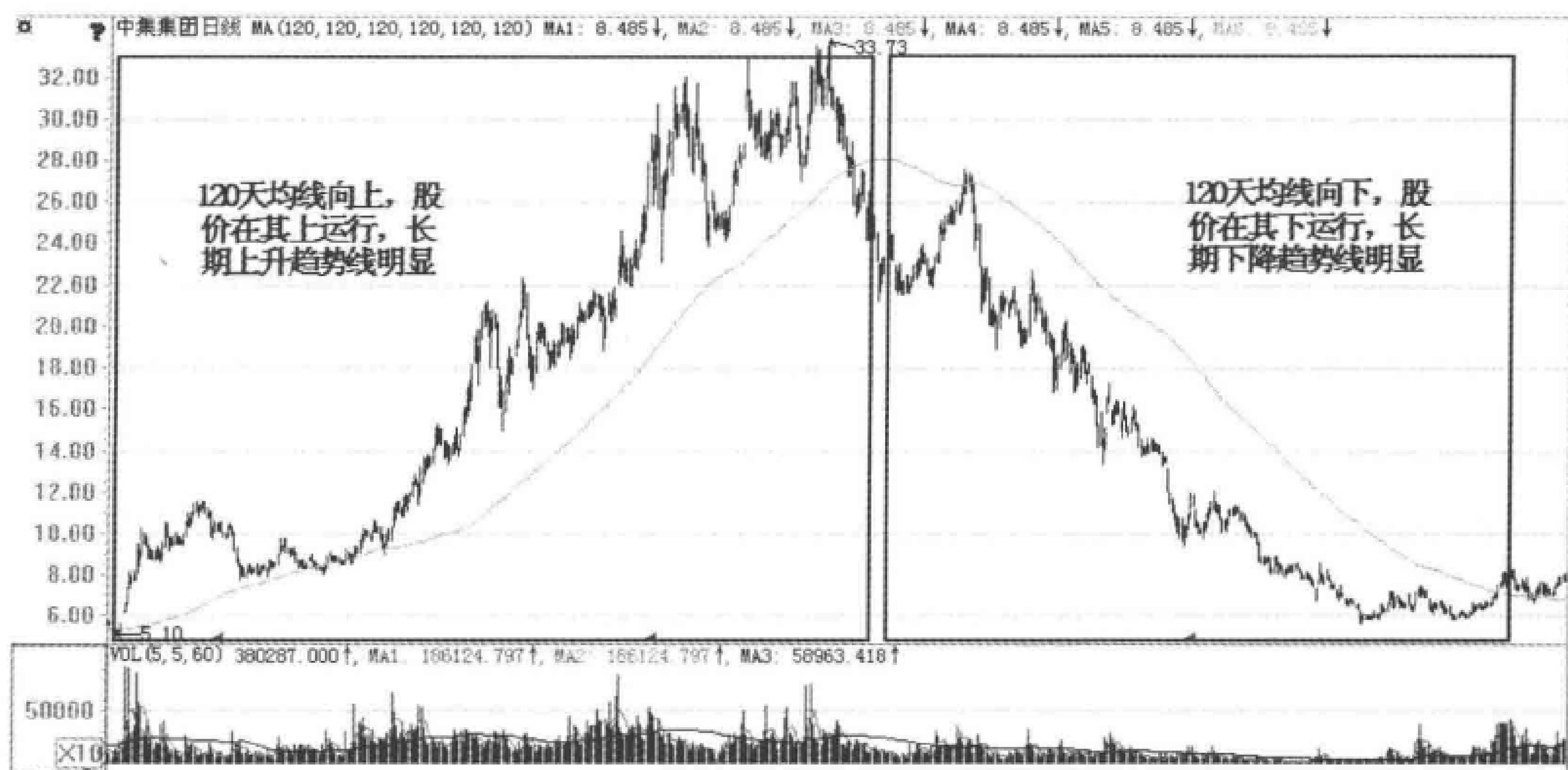


图 4-4　120 日移动平均线的实例

6. 250 日移动平均线

250 日移动平均线又称为“年线”，是股价长期走势的生命线。它对了解和掌握股价在过去一年的市场平均交易成本，具有重要的参考意义。250 日移动平均线是长期趋势线的标志线。只有当它的运行方向，发出明显的向上或向下反转运行的信号时，才能代表股价的长期趋势已经真正逆转。

实例 4

下图 4-5 是中航动控（000738）的日 K 线走势图。该股一开始大部分时间在 250 日移动平均线下方运行，等到该股终于突破了 250 日移动平均线的压制后，但仍以横盘震荡反复确认 250 日移动平均线为主。在多次回落后都获得 250 日移动平均线的支撑后，该股股价正式启动，展开第一波拉升行情。在出现高点后，经过半年时间的调整，该股股价再次触及 250 日移动平均线，随后便展开了强劲的主升浪，此时的 250 日移动平均线早已从当初的走平转变为上行，因此股价上攻也显得异常坚决，从启动时的不足 3 元涨到接近 12 元，仅用了 4 个多月的时间。纵观该股图中的行情，250 日移动平均线的得失起到了至关重要的作用。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net



图 4-5　250 日移动平均线的实例

4.1.5　移动平均线的八大买卖法则

在移动平均线的应用方面，最经典的要数如图 4-6 所示的美国投资专家葛兰碧创造的八大买卖法则了，这些法则可以说是所有移动平均线理论的基础。虽然后人在其基础上进行了不断地完善和改进，但万变不离其宗，对于初学者来说，必须进行认真的学习。

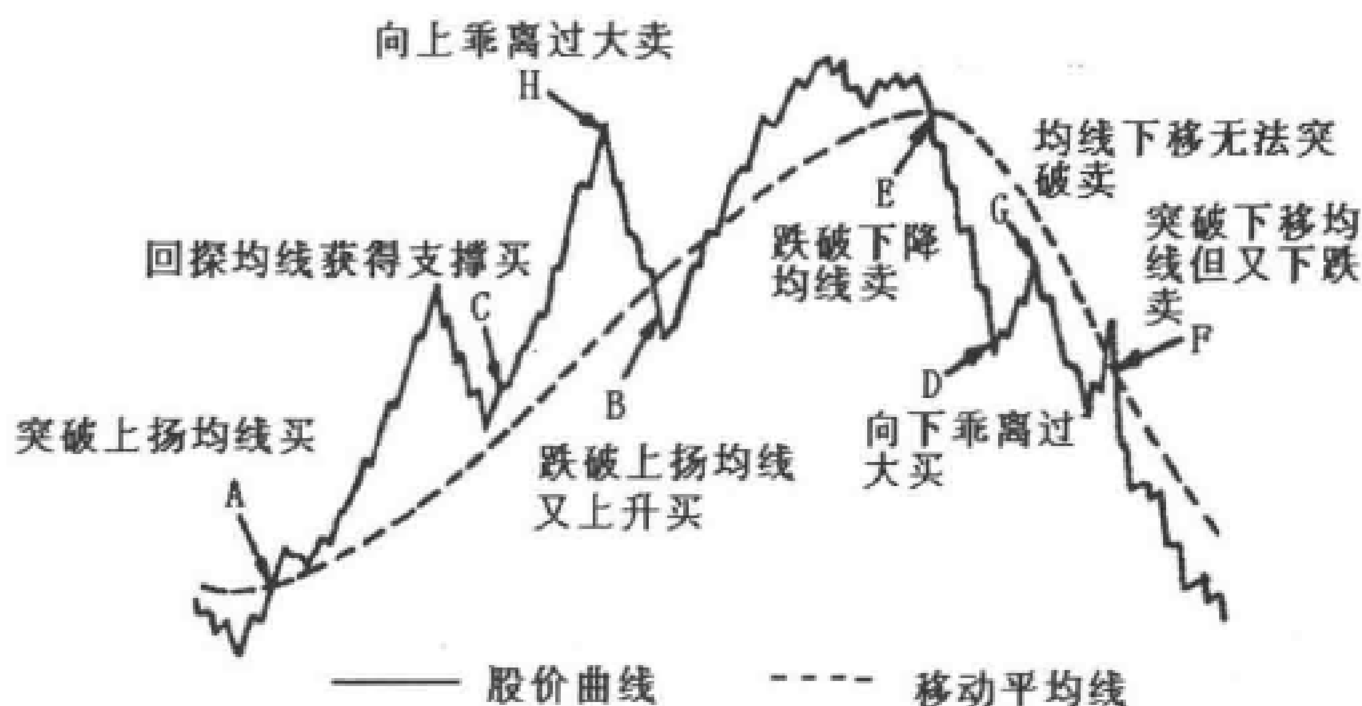


图 4-6　移动平均线的八大买卖法则

（1）移动平均线从下降逐渐转为水平，并有向上方拐头的迹象，而股价从移动平均线的下方突破移动平均线时，为买进信号，如上图中的 A 点所示。

实例 5

下图 4-7 是中船股份（600072）的日 K 线走势图。该股经过前期的一轮大幅下跌，30 日移动平均线一直保持向下运行的态势，随着跌势的减缓，30 日移动平均线开始慢慢走平并有向上抬头的迹象，终于在股价形成一个小型 W 底后，收出了一根阳线一举突破了 30 日移动平均线，此时符合买入法则，所以投资者应该当天或第二天买入该股，后市经过近三个月的交易，股价最高涨到了 18.59 元。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net



图 4-7 八大买卖法则 1 的实例

（2）股价位于移动平均线之上运行，突然下跌，并未跌破移动平均线，股价再次上扬为买入信号，如前图 4-6 中的 C 点，此点为前文中所说的移动平均线的助涨特点。因为股价往上突破移动平均线后，在下面的移动平均线变成了支撑线。

实例 6

下图 4-8 是同仁堂（600085）的日 K 线走势图。该股自股价到达 24.00 元后，一直在 30 日移动平均线上方运行， 每次上涨到一定的高点，就会出现回调，但每次回调到 30 日移动平均线处就受到有力的支撑。然后，股价就再度上扬，这是上升趋势中主力的洗盘行为。因此，投资者应在股价再次上扬的当天或第二天买进。因为调整之后，股价会出现一波新的上涨。



图 4-8 八大买卖法则 2 的实例

（3）股价位于移动平均线之上运行，回档时跌破移动平均线，但移动平均线继续呈上升趋势，不久股价回到移动平均线上方时，为买进时机，如前图 4-6 中的 B 点。

实例 7

下图 4-9 是人福医药（600079）的日 K 线走势图。该股自 14.35 开始上升后，股价一直在 30 日移动平均线上运行，期间三度跌破 30 日移动平均线，但此时该平均线继续呈上升趋势。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

并且跌破后最多第三个交易日就再度回升到 30 日移动平均线之上，这些都符合买进法则，投资者应于股价回升到 30 日移动平均线上方时做买入和加仓的操作。



图 4-9　八大买卖法则 3 的实例

（4）股价在移动平均线下方运行，突然大跌，远离移动平均线时，极有可能向移动平均线靠近（物极必反，下跌反弹），此时为短线买进时机，如前图 4-6 中的 D 点。

实例 8

下图 4-10 是自仪股份（600848）的日 K 线走势图。该股股价跌破 30 日移动平均线后，出现了短期反弹，股价一度重回到了 30 日移动平均线的上方，但很快又跌破了该均线，并出现了快速的下跌。股价下跌的最低点已经远离了 30 日移动平均线。由于乖离过大，股价随时有出现反弹的可能。对于短线投资者来说，这是一个抢反弹博取差价的好机会，但是要注意的是由于股价仍然处于下降趋势，反弹过后极有可能会再度下跌，所以一旦反弹结束必须及时了结，决不可恋战。后市该股的反弹行情正好在 30 天移动平均线结束。



图 4-10　八大买卖法则 4 的实例

（5）移动平均线从上升逐渐走平，且有往下倾斜的迹象，而股价从移动平均线上方向下跌破移动平均线时说明卖压逐渐加重，为卖出信号，如前图 4-6 中的 E 点。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

实例 9

下图 4-11 是东风科技（600081）的日 K 线走势图。该股在前期的大幅上涨行情中，30 日移动平均线一直保持向上运行的态势，随着股价出现回落，30 日移动平均线开始慢慢走平并有向下倾斜的趋势，终于股价收出了一根光头中阴线跌破了 30 日移动平均线，此时符合卖出法则，所以投资者应在股价跌破 30 日移动平均线后及时离场。



图 4-11　八大买卖法则 5 的实例

（6）股价虽然涨过了移动平均线的上方，但移动平均线仍然向下运行，不久后股价又跌回到移动平均线的下方，为卖出信号，如前图 4-6 中的 F 点。

实例 10

下图 4-12 是上海贝岭（600171）的日 K 线走势图。该股后期在股价的下跌中，30 日移动平均线开始向下运行。股价在大幅下跌后出现了反弹并突破了 30 日移动平均线，但此时该均线仍然向下运行，而股价在 30 日移动平均线上方仅停留了一个交易日，就再度向下跌破了该均线，这说明下降趋势并未发生明显的改变，此时符合卖出法则，投资者应毫不犹豫地抛弃这只股票。



图 4-12　八大买卖法则 6 的实例

（7）股价在移动平均线的下方，突然上涨，并未涨过移动平均线即再次下跌，为卖出点，如前图 4-6 中的 G 点。此点即为前文所描述的移动平均线的助跌特点，因为股价往下跌破移动

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

平均线后，在上面的移动平均线变成了压力线。

实例 11

下图 4-13 是赣能股份（000899）的日 K 线走势图。该股从跌破 30 日移动平均线后，出现过三次明显反弹，但每次反弹的高点都没有超过 30 日移动平均线就再次掉头向下，说明该均线对股价的压制力量非常大，股价的下跌趋势没有得到任何改变的迹象。对于没有在股价跌破 30 日移动平均线时及时卖出股票的投资者而言，又提供了很好的卖出时机。



图 4-13　八大买卖法则 7 的实例

（8）股价在移动平均线的上方运行，连续大涨，离移动平均线愈来愈远，说明近期内购买股票者获利丰厚，随时都会产生获利回吐的卖压，是卖出的时机，如前图 4-6 中的 H 点。

实例 12

下图 4-14 是准油股份（002207）的日 K 线走势图。该股在股价突破 30 日移动平均线后，开始股价和 30 日移动平均线二者保持同步向上运行的态势。随后股价出现了加速上涨，由于涨幅过快，远离了 30 日移动平均线，造成向上的乖离率过大，随时都会产生获利回吐的压力，此时投资者应该短线卖出股票以规避股价回档调整的风险。



图 4-14　八大买卖法则 8 的实例

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

在以上的移动平均线八大买卖法则中，1、2、3、4 点是买进时机。从技术理论来分析：第 1 法则为股价构筑底部，为初次买入信号；第 2 法则为股价上升后的回档现象，可以理解为大涨小回，应加码买进。第 3 法则是股价上升盘出底部后的探底现象，是加码买进的机会。第 4 法则是股价下跌后的反弹现象，应快进快出。

5、6、7、8 点是卖出时机，从技术理论来讲第 5 法则是股价构筑头部的现象，应该坚决卖出。第 6 法则是股价下跌后回抽的现象，也应坚决卖出。第 7 法则是股价下跌的反弹现象，应清仓卖出。第 8 法则是股价上升时的回档现象，可考虑短线卖出或短线做空。

上面介绍的八大法则是以股价和 30 天移动平均线为一组观察的对象，我们也可以将 30 天移动平均线替换为其他周期的移动平均线，比如 5 天、10 天、20 天、60 天、120 天移动平均线等。投资者可以根据个人的操作风格和喜好自行选择，但是研判的核心就是八大买卖法则。

4.1.6 移动平均线组合的使用

投资者除了可以使用一条移动平均线进行股价趋势的分析之外，还可以使用移动平均线组合。所谓的移动平均线组合是指将多条移动平均线结合在一起来对未来的股价趋势进行研判的方法。和一条条移动平均线相比，移动平均线组合的分析过程要更为复杂，但准确率会更高。

1. 移动平均线组合的分类

根据采用移动平均线周期的不同，移动平均线组合可以分为短期、中期和长期移动平均线组合。

（1）短期移动平均线组合

短期移动平均线组合又称为“月移动平均线系统”，通常使用 5 天、10 天和 30 天移动平均线为一组分析对象。短期移动平均线组合具有对股价变化敏感、反应速度快的优点，因此可以作为短线投资者的研判工具，但是其存在波动起伏较大的缺点。

（2）中期移动平均线组合

中期移动平均线组合又称为“季移动平均线系统”，通常使用 20 天、40 天和 60 天移动平均线为一组分析对象。中期移动平均线组合由于具有对所反映的股价波动趋势既不过于敏感，又比较稳定的优点，因此对中线投资者有较强的指导意义。

（3）长期移动平均线组合

长期移动平均线组合又称为“年移动平均线系统”，通常使用 120 天、180 天和 250 天移动平均线为一组分析对象。长期移动平均线组合所反映的股价波动趋势，具有可靠性强、稳定性高的优点，因此对长线投资者研判股价走势比较重要。

这里要特别指出的是，上面所说的具体均线的天数并非固定不变的。投资者在具体运用时，可以根据个股的情况和自己对移动平均线的理解程度，修改均线的天数。例如，可将季均线系统修改为 21 天、34 天、55 天移动平均线的组合。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

2. 移动平均线组合的排列

在移动平均线的组合中，各条均线所处的位置不同，各条均线相互交叉或排列次序的不同，都有着不同的市场意义，其中存在着一定的规律。

（1）黄金交叉

黄金交叉简称为“金叉”，是指短期移动平均线由下向上穿越长期移动平均线。通常来说，在大幅下跌或长期下跌后的低位出现黄金金叉表示市场有所转强，股价即将走强；在上升趋势中的黄金交叉显示多头力量比空头力量要大，如果此时两条金叉的均线正同时向上，股价将继续上涨，行情看好；在下跌行情中出现的黄金交叉，往往仅仅只是股价暂时的反弹，反弹结束后，股价将继续下跌。

实例 13

下图 4-15 是海翔药业（002099）的日 K 线走势图。该股经过长期的下跌后，股价开始见底回稳，此时 5 日均线和 30 日均线出现黄金交叉，表明短期内该股的持股成本已经上升，看好股价上涨的投资者越来越多，因此做多力量较为充足。投资者可适时跟进，后市的上涨也表现出了良好的持续性。

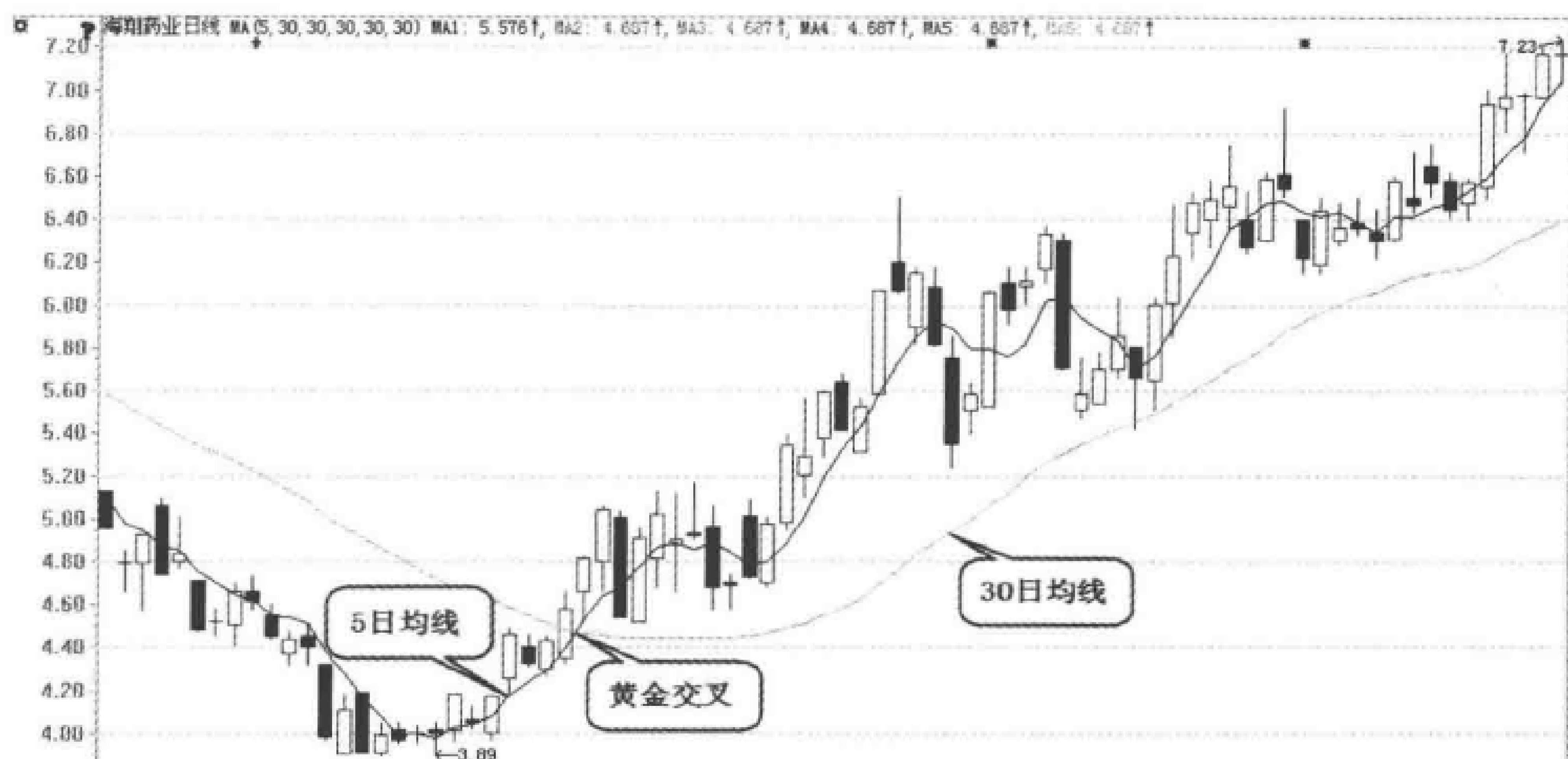


图 4-15 低位黄金交叉的实例

实例 14

下图 4-16 是中航重机（600765）的日 K 线走势图。该股在上升的趋势中，股价回调时，均线掉头向下，当短期均线再次上穿长期均线时，表明股价下跌后获得多方的青睐，多方力量再次积聚，股价自然看涨，投资者应及时买入或加仓。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

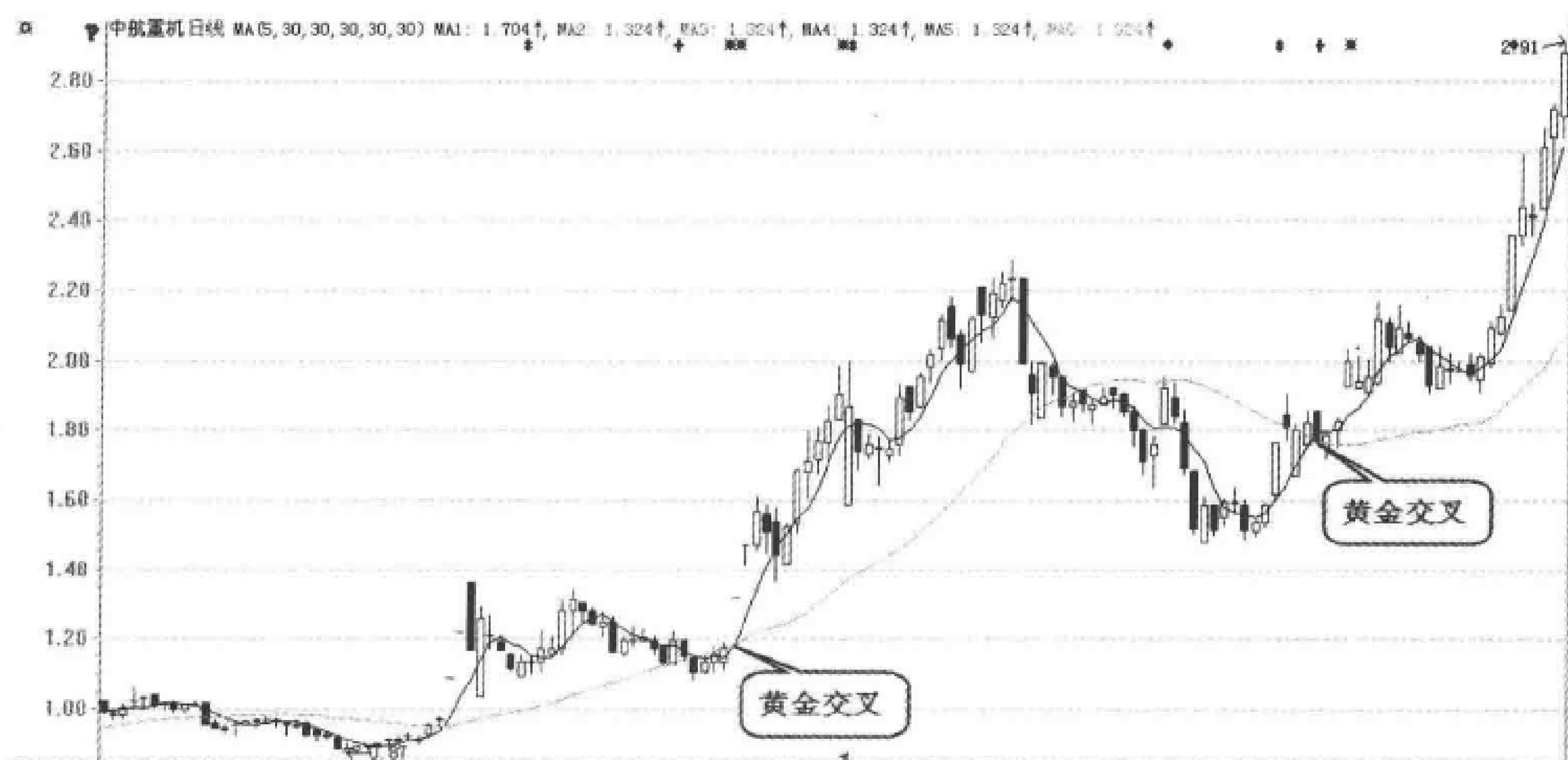


图 4-16　上升趋势中的黄金交叉之实例

实例 15

下图 4-17 是马钢股份（600808）的日 K 线走势图。该股股价处在下跌趋势中，当均线黄金交叉时，说明股价在此处于一个小幅反弹的过程中，下跌趋势中的每一个反弹都是很好的卖出机会。

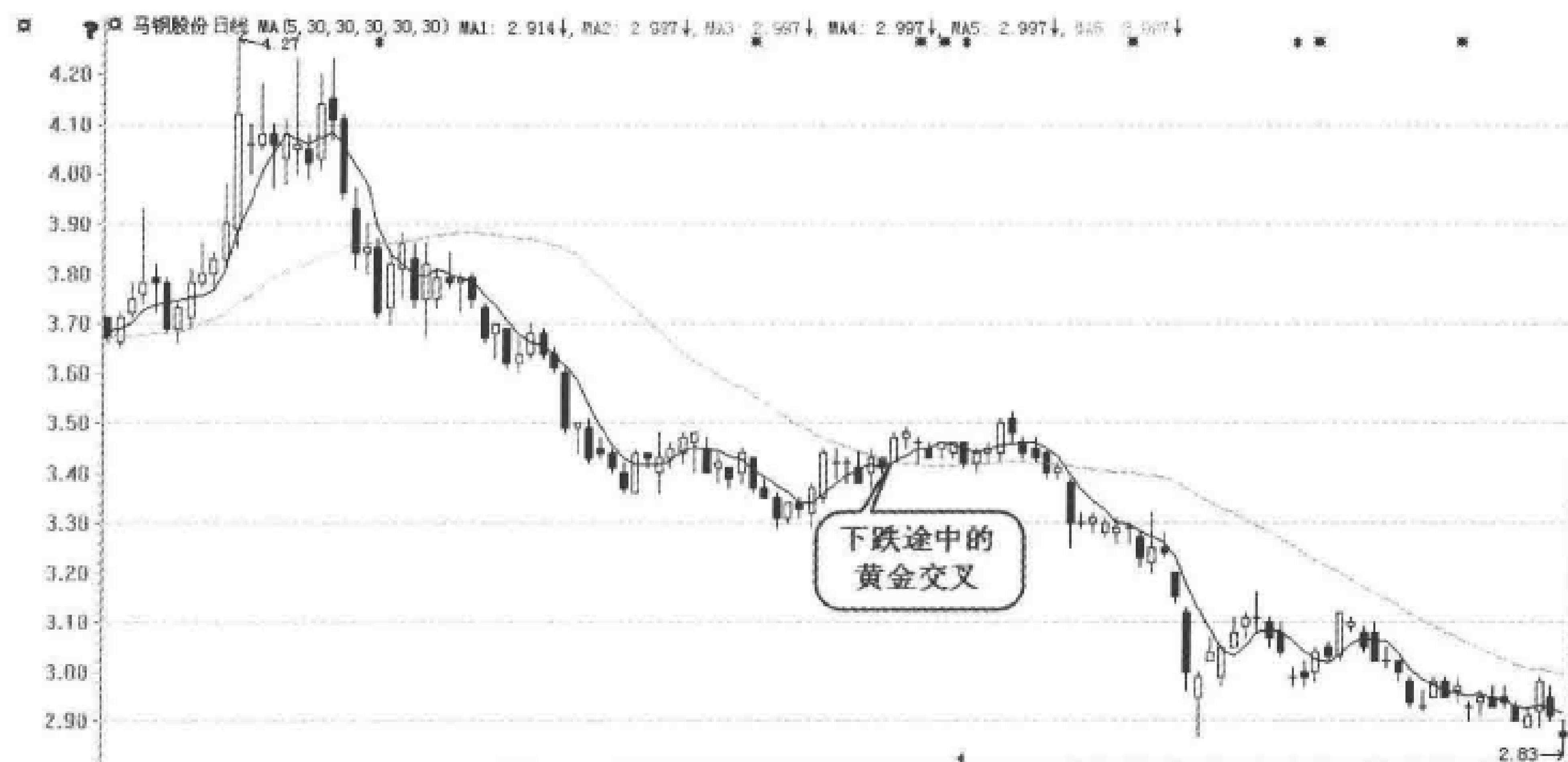


图 4-17　下跌趋势中的黄金交叉之实例

（2）死亡交叉

死亡交叉简称为“死叉”，是指短期移动平均线由上向下穿越长期移动平均线。通常来说，在大幅上涨或长期上涨后的高位出现死亡交叉表示市场有所转弱，股价即将走弱；在下跌趋势中的死亡交叉显示空头力量较多头力量要大，如果此时两条死叉的均线正同时向下，股价将继续下跌，行情看坏；在上行情中出现的死亡交叉，往往仅仅只是股价暂时的回档整理，整理结束后，股价将继续上涨，应择机入场。

实例 16

下图 4-18 是福星科技（000926）的日 K 线走势图。该股经过长期的上涨后，股价开始见

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

顶回落，此时 5 日均线和 30 日均线出现死亡交叉，表明短期内该股的持股成本已经下降，看空股价下跌的投资者越来越多，因此做空力量较为充足。投资者应及时出局。后市该股出现了持续的下跌。



图 4-18 高位死亡交叉的实例

实例 17

下图 4-19 是莱宝高科（002106）的日 K 线走势图。该股在见顶 16.56 元之后进入到了明显的下跌趋势中，股价在到达 10.50 元后出现了一定幅度的回升，5 日均线和 30 日均线一度形成了金叉，上面我们说过，在下跌趋势中出现的金叉往往只是个反弹，所以股价很快就再度下跌，5 日均线和 30 日均线形成了死亡交叉，投资者在这种情况下除了出局，不应该抱任何股价上涨的幻想。



图 4-19 下跌趋势中的死亡交叉之实例

实例 18

下图 4-20 是*ST 园城（600766）的日 K 线走势图。该股在见底 1.64 元后开始进入明显的上升通道中，在股价上涨期间股价两次出现回调，5 日均线向下死叉了 30 日均线，但由于是在良好的上升趋势，每一个回调都是很好的介入点。投资者应该注意，在大趋势不变的情况下，

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

股价的调整幅度都是不大的，时间也是短暂的，所以当 5 日均线和 30 日均线再度形成黄金交叉时，就是我们的最佳买入点。



图 4-20　上升趋势中的死亡交叉之实例

（3）多头排列

多头排列是指所选取的几条均线都处于上行状态，并且按时间级别以由短到长、由上至下的顺序排列在 K 线图表上。

前面讲过，均线上行对股价有助涨的作用。多条不同级别均线共同发挥助涨的作用，其效果显然会被放大。在这种情况之下，市场局势就会被多头掌控，后期股价将继续上涨，而且是比较确定的上涨。

在实战中使用多头排列时，要把握好以下几个关键的注意点：

- 只要多头排列没有发生改变，每次调整都是买进的机会。
- 均线上行的角度反映了股价上涨的速度，角度上翘越大，上涨速度越快。如果均线开始走平，则要提防上涨行情结束。
- 均线发散程度决定上涨的稳定性，如果多头排列的各条均线之间距离保持相对稳定，这样的上涨持续性也会很好，行情将依托均线震荡盘升，上涨过程显得不温不火，有张有弛，操作上也容易把握。
- 当股价加速上涨时，势必将短期均线拉起，此时如果其他均线能随同上行，上涨力度将大大加强。但是，如果短期均线远离了长期均线，即长期均线并没有跟随上行，那么原来距离较近的短、中、长期均线，就会出现明显的发散，这时虽然股价进入了加速上涨的阶段，但这种上涨的同时，股价也可能正面临着快速回落的风险。此时，投资者还应小心是否出现头部的 K 线组合或者反转形态。
- 各条均线一起靠拢称为“均线的收敛”。明显发散的多头排列均线出现收敛时，如果中长期均线仍在上行，说明股价只是阶段性地修复上涨速率，上涨行情并无大碍。如果收敛之后均线走平，特别是长期均线走平，常常意味着上涨乏力，需要小心行情的终结。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

实例 19

下图 4-21 是中航黑豹（600760）的日 K 线走势图。该股从前期低点 6.58 元处开始见底，随后，股价稳步上行。在股价到达 9.00 元一线时，开始出现季平均线系统明显向上扬升的多头排列的态势，在刚进入图中方框的地方 20 天、40 天和 60 天移动平均线按序从上到下排列，几乎以等距向上运行的情况特别明显。预示着股价进入多方的启动攻击阶段，此时投资者不买入更待何时！后市该股股价在 3 个多月时间内接近翻番。



图 4-21　均线多头排列的实例

（4）空头排列

空头排列是指所选取的几条均线都处于下行状态，并且按时间级别以由短到长、由下至上的顺序排列在 K 线图表上。

一条短期均线的下行，已经可以对股价产生助跌的作用，那么多条不同级别的均线共同发挥助跌的作用，股价的运行结果可想而知。在空头排列的情况下，市场空头完全控制了局势，股价将进入绵绵下跌的阶段，短期之内很难有起色。

在实战中使用空头排列时，要把握好以下几个关键的注意点：

只要空头排列没有发生实质性的改变，股价的每次反弹都是逢高减仓的机会。

均线下行的角度反映股价下跌的速度，均线向下倾斜角度越陡峭股价下跌的速度就越快。

均线向下发散的程度反映股价所处的下跌阶段。如果空头排列的各条均线之间距离保持相对稳定，将会维持一段绵绵不断的跌势，即人们通常说的阴跌阶段：股价每天的跌幅虽然不大，但总是新低不断。这段时间最好的操作策略就是持币。

当股加速下跌时，势必会将短期均线快速下拉，此时如果其他中长期均线也在同步下行，下跌的力度将大大加强。但是，如果短期线远离了长期均线，那么原来距离较近的短、中、长期均线，就会出现明显的发散，这时虽然股价进入了加速下跌的阶段，但下跌的同时，可能也正在酝酿着快速反弹的机会。在这种情况下，投资者应注意走势上是否出现底部的 K 线组合，或者是底部的反转形态，一旦发现底部信号出现，就要做好入场的准备。

当明显发散的空头排列均线出现收敛时，如果中长期均线仍在下行，说明股价只是在进行超跌后的技术反弹，之后还会继续下跌。如果收敛之后均线走平，特别是长期均线开始走平，

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

常常意味着下跌动力已经不足，市场机会即将出现。

实例 20

下图 4-22 是中海海盛（600896）的日 K 线走势图。该股从 9.84 元处见顶回落，当股价跌破 9.25 后，在图中方框内季平均线系统出现明显向下运行的空头排列态势，60 天、40 天和 20 天移动平均线按序从上到下排列，几乎以等距向下运行。股价进入空方的力量占据主导的阶段，股价趋势发生向下的反转，此时投资者不应抱有任何的幻想和侥幸心理，必须及时清仓，获利了结，离场观望。后市该股股价一路快速下跌。



图 4-22　均线空头排列的实例

3. 移动平均线组合的实战应用

移动平均线组合的实战应用通过分析股价和均线位置之间的关系，来得出一系列买卖的信号，在识别这些信号时特别要把握好股价的趋势方向，只有在对趋势有一个清晰认识的基础上才能入场，否则宁可放弃不做。

（1）银山谷

银山谷是指短、中、长期三条移动平均线自上而下，然后反转向上形成一个封闭的三角形，这个三角形被称为“银三谷”。它由短期和中期移动平均线的黄金交叉点、短期和长期移动平均线的黄金交叉点以及中期和长期移动平均线的黄金交叉点构成。银三谷的出现意味着股价下跌趋势的结束，开始进入上升通道，投资者可以在银三谷出现后，股价回档时逢低分批买入。

实例 21

下图 4-23 是恒顺醋业（600305）的日 K 线走势图。该股从前期 10.20 元处开始下跌，短、中、长期三条移动平均线以空头排列向下运行。在股价最低跌到 7.45 元后，随着股价的企稳回升，在回升过程中，短、中、长期三条移动平均线先后形成黄金金叉，这就意味着均线系统银山谷走势的完成。此时三条移动平均线已全部开始向上运行。股价向下的趋势已被彻底的扭转，投资者可以在股价回落调整时分批介入，持股待涨。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

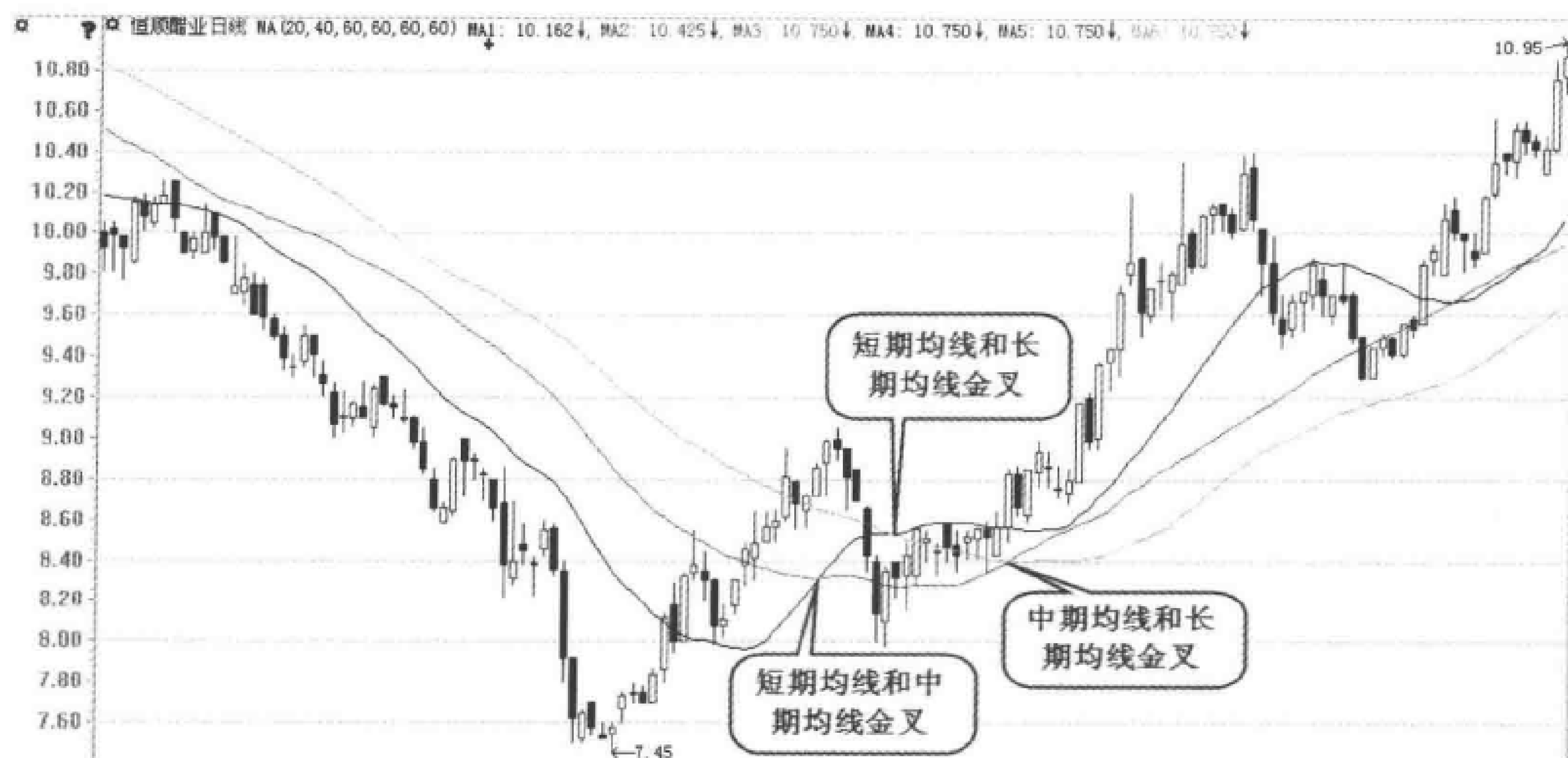


图 4-23　银山谷的实例

（2）三线金叉

三线金叉是指短、中、长期三条移动平均线自下而上反转向上时，如果几乎同时在某一个价位或者某一个价位附近发生交叉，这个交叉点被称“三线金叉”。三线金叉的出现意味着股价探底企稳，开始进入上升趋势，投资者可以在三线金叉出现后，股价回档时逢低分批买入。

实例 22

下图 4-24 是中材国际（600970）的日 K 线走势图。该股从前期开始下跌的三条移动平均线以空头排列向下运行。在股价见底到 16.54 元开始回升，在上升的过程中短、中、长期三条移动平均线几乎同时由下向上发生黄金交叉，形成了均线系统的三线金叉走势。此时三条移动平均线已全部向上运行，股价向下的趋势已被彻底扭转，投资者可以在股价回落调整时分批介入，持股待涨。

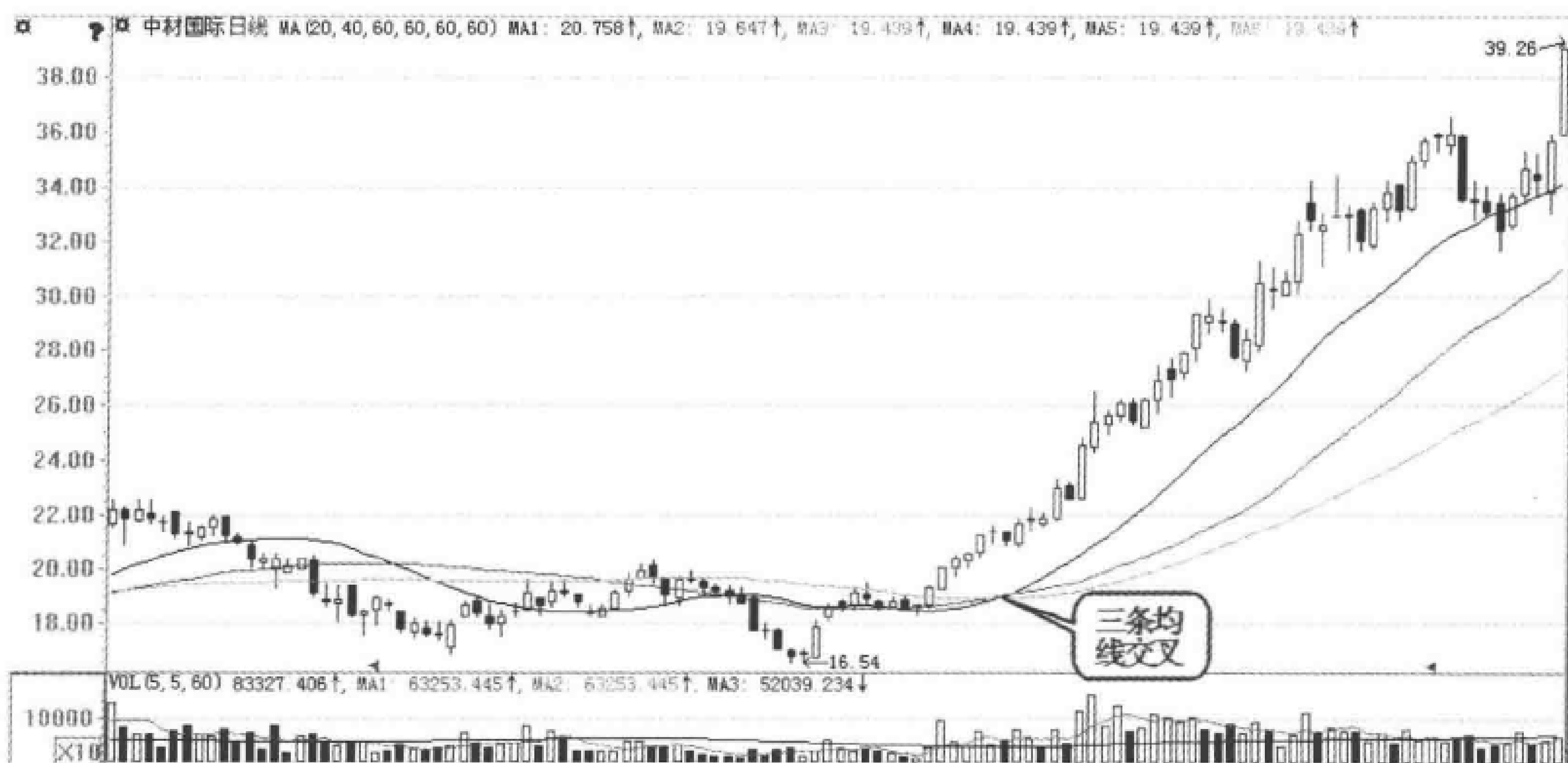


图 4-24　三线金叉的实例

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

（3）金山谷

在上升趋势的开始处往往会出现一个均线系统的银山谷，当股价上涨到一定的高度时，由于庄家清洗浮动筹码的需要，股价会再次回档，在止跌回升处形成第二个封闭的三角形，我们把这个三角形称为“金山谷”。金山谷的出现意味着股价调整洗盘的结束。股价将进入拉升阶段，投资者可以在金山谷出现后逢低买入股票，与庄共舞。

实例 23

下图 4-25 是中国北车（601299）的日 K 线走势图。该股在股价探底到 4.72 元后回升的途中，短、中、长期移动平均线形成了第一个封闭的三角形即银山谷。然后股价冲高到 5.50 元，主力开始凶狠地打压股价进行洗盘。股价回调到银三角区域止跌企稳，股价开始横向震荡。当股价结束横盘震荡向上涨升时，短、中、长期平均线形成第二个封闭的三角形即金山谷，随着三条移动平均线向上发散，股价进入拉升阶段，投资者应及时跟进买入。

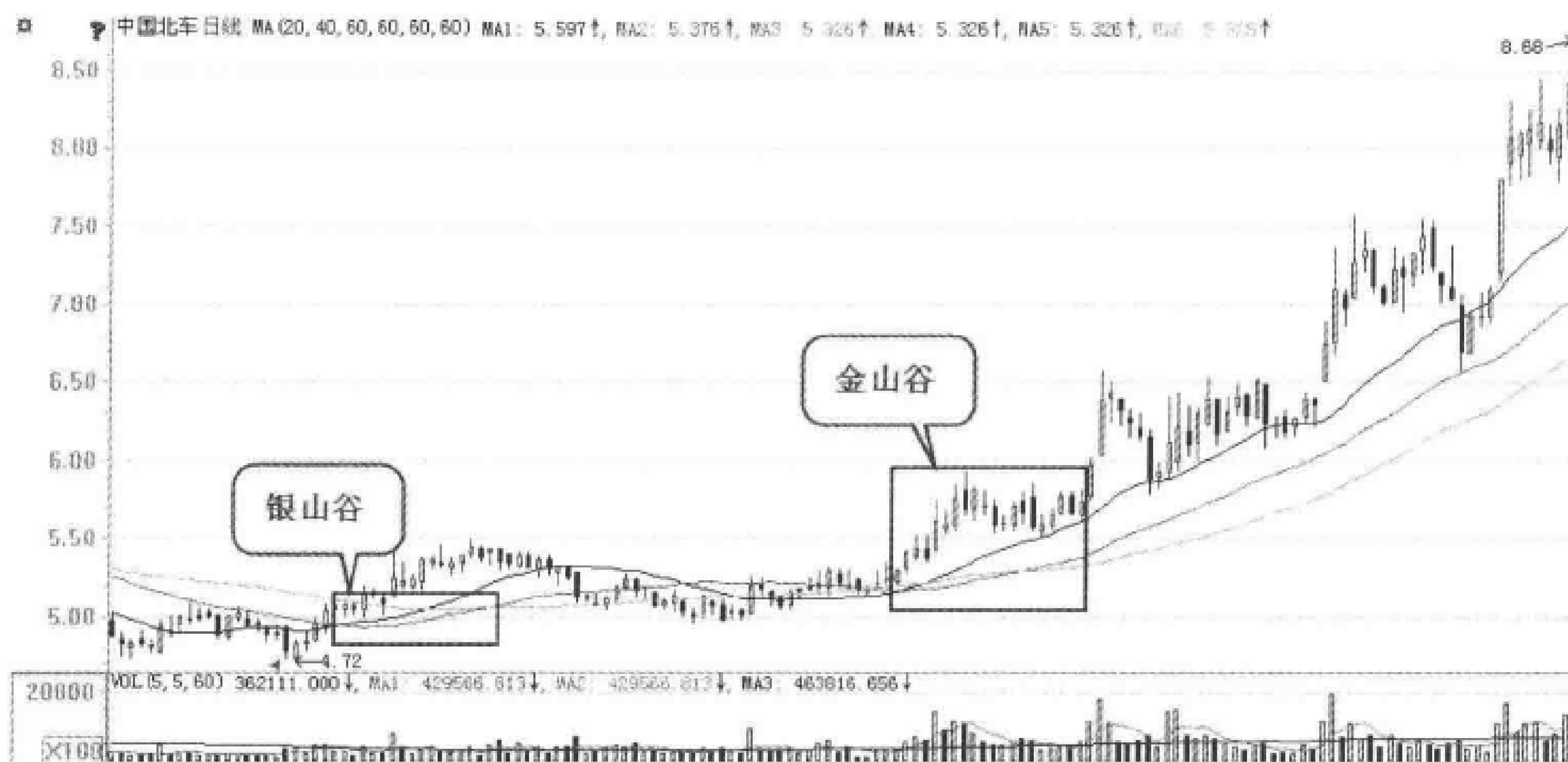


图 4-25　金山谷的实例

（4）黑三角

黑三角是指短、中、长期三条移动平均线从自上而下，反转向下时，形成一个封闭的三角形，这个三角形被称为“黑三角”。它由短期和中期移动平均线的死亡交叉、短期和长期移动平均线的死亡交叉以及中期和长期移动平均线的死亡交叉构成。黑三角出现后股价跌到其下方，股价开始由升转跌，进入下降通道，投资者应及时抛出手中所持有的股票。

实例 24

下图 4-26 是 ST 博信（600083）的日 K 线走势图。该股从前期 6.00 元附近开始上涨，短、中、长期三条移动平均线以多头排列向上运行。在股价最高到达 9.60 元后，随着股价的见顶回落，在回落过程中，短、中、长期三条移动平均线先后形成死亡交叉。此时三条移动平均线已全部向下运行并且股价已跌在黑三角的下方，股价的趋势已被彻底扭转，下降趋势已经形成，投资者必须及时抛出股票，离场观望。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

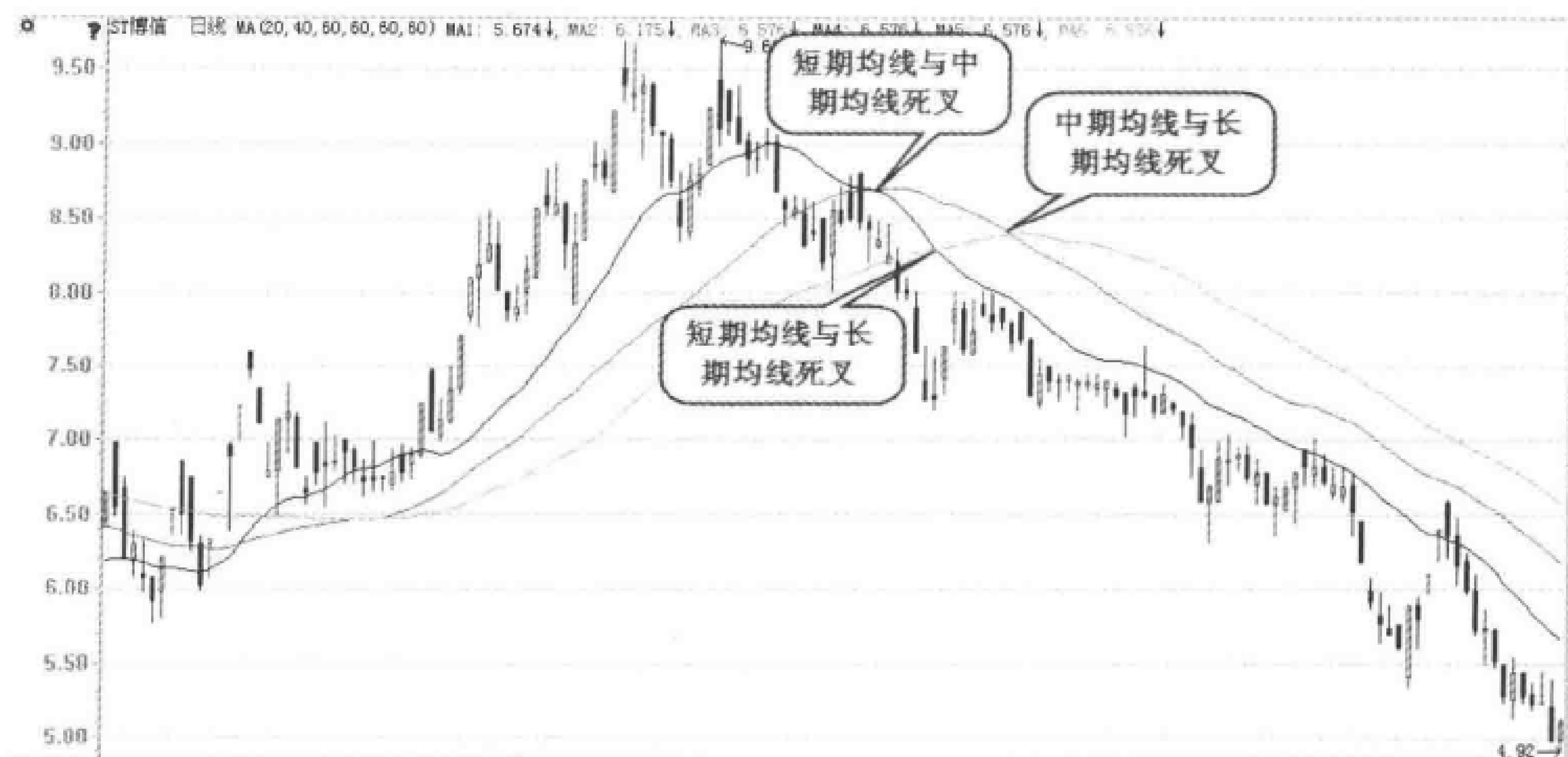


图 4-26　黑山谷的实例

（5）三线死叉

短、中、长期三条移动平均线自上而下，反转向下时，如果几乎同时在某一个价位或者某一个价位附近发生死亡交叉，这个交叉点被称“三线死叉”。三线死叉的出现意味着股价触顶回落，开始进入下降趋势，投资者可以在三线死叉出现后及时逢高了结。

实例 25

下图 4-27 是置信电气（600517）的日 K 线走势图。该股从前期开始上升，短、中、长期三条移动平均线以多头排列向上运行，此后股价在高位反复震荡，终于股价无力在高位维持，短、中、长期三条移动平均线几乎同时发生由上向下的交叉，形成了三线死叉的走势。此时三条移动平均线已全部向下运行，股价也都处于三条均线的下方，股价上升的趋势已被彻底扭转，投资者必须在三线死叉形成后及时清仓了结，规避下跌的风险。



图 4-27　三线死叉的实例

（6）拒绝死叉

拒绝死叉是指当股价上涨一段时间后，主力为了更好地拉升，会开始回调洗盘，这时 5 天、

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

10天移动平均线在30天移动平均线上方，且30天移动平均线明显向上。当5天移动平均线回调不到10天移动平均线就再次向上运行即5日移动平均线拒绝与10日移动平均线发生死叉，只要K线收出中、大阳线，投资者应立即介入，股价将进入主力拉升的阶段。

实例 26

下图4-28是水井坊（600799）的日K线走势图。该股从前期低点开始第一波上升行情，涨到3.00元处开始回调洗盘。在回调的六个交易日，5日移动平均线向10日移动平均线靠近，但两者拒绝发生死叉，5日均线就重新向上。在回调期间，30日移动平均线一直在顽强地向上运行，股价结束调整并以一根中阳线向上攻击。投资者在结束调整的当天应立即介入，股价随后即进入主升段。



图4-28 拒绝金叉的实例

（7）中途金叉

当股价上涨一段时间后，主力为了更好地拉升，会开始回调洗盘，这时5日、10日移动平均线在30日移动平均线上方，且30日移动平均线明显向上。当5日移动平均线回调向下先死叉10日移动平均线，只要5日移动平均线再次向上金叉10日移动平均线，成交量放大，投资者应立即介入，股价将进入主升阶段。

实例 27

下图4-29是广汽长丰（600991）的日K线走势图。该股从6.84元处开始探底回升，股价进入上升趋势。在冲高到10.15元后股价开始回落。随后，发生了5日移动平均线和10日移动平均线发生了向下的死亡交叉。但此时30日移动平均线仍然在向上运行，说明中期股价向上的趋势并没有发生变化。在股价回档到30日移动平均线处受到了有力的支撑。然后股价再次回升，最后一根阳K线成交量放大，5日移动平均线向上黄金交叉10日移动平均线。这一切的情况都说明这一次的调整只是上升途中的主力洗盘震仓的行为，一旦洗盘结束，股价马上会进入新的上升。所以，投资者可在股价回升形成金叉时买入股票。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

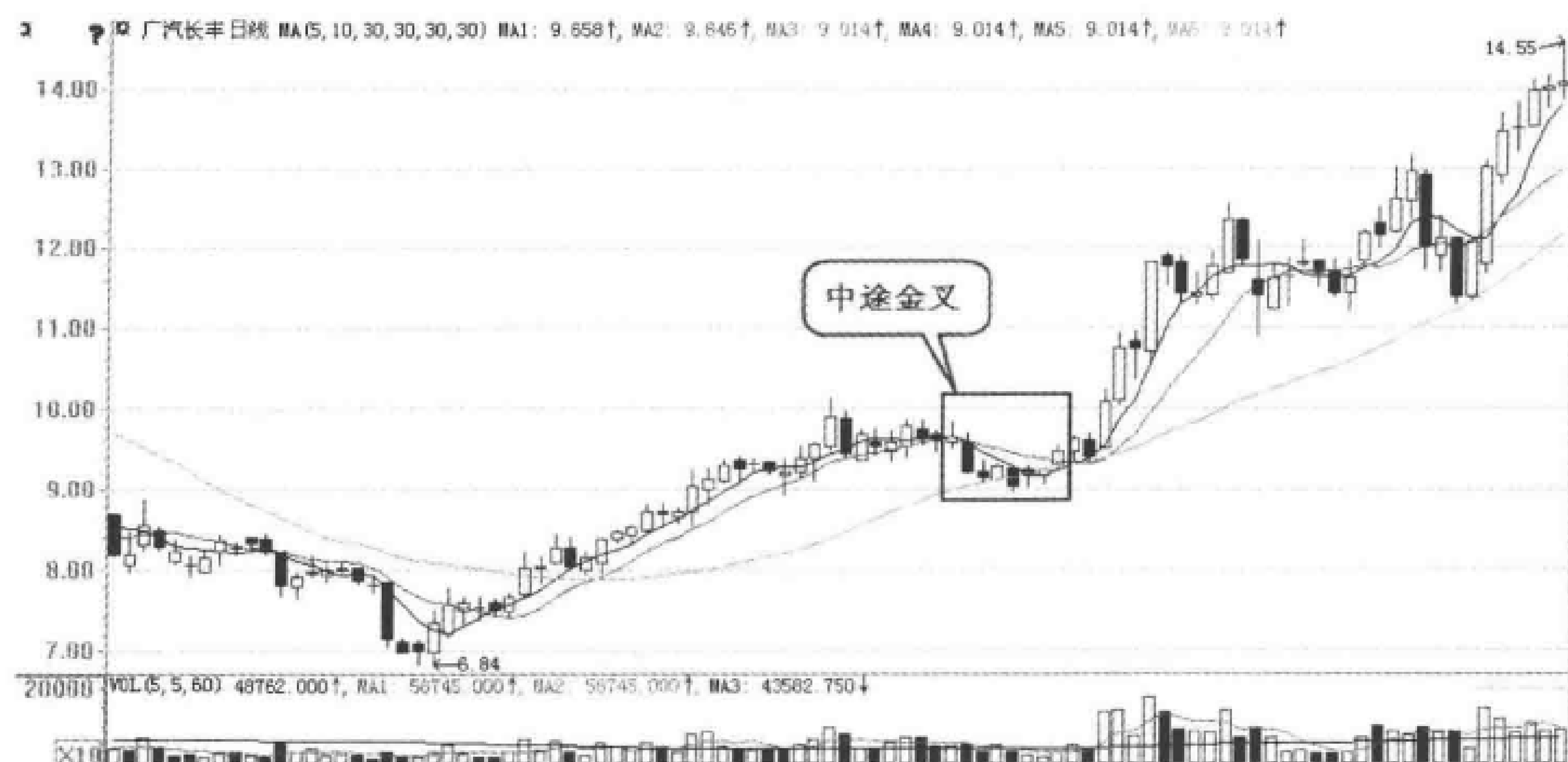


图 4-29　中途金叉的实例

（8）芙蓉出水

芙蓉出水是指股价在空头排列的短、中、长期移动平均线的下方运行一段时间（越长越好），此三根均线开始由收敛变成粘合，有一天突然收出一根放量大阳线，一举冲破三根移动平均线的压制。我们把这种走势称为“芙蓉出水”，形成的芙蓉出水往往意味着趋势的转折，是新行情启动的信号。投资者可在出现芙蓉出水后逢低买入。

实例 28

下图 4-30 是华闻传媒（000793）的日 K 线走势图。该股从前期高点下跌后，短、中、长期三根移动平均线慢慢形成空头排列，股价开始在三根移动平均线的下方运行。随着三根均线的收敛并粘合，在 K 线图上突然收出一根大阳线，这根大阳线一举穿过短、中、长期三根平均线，显示了此处多头力量的强大，反转的信号非常明显，上升行情已经开始，投资者应及时逢低积极介入。



图 4-30　芙蓉出水的实例

（9）断头铡刀

断头铡刀是指当股价在高位盘整后渐渐下滑，短、中、长期移动平均线由先前的多头排列

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

转为收敛并逐渐粘合，此时如出现一根中、大阴线跌破此三条均线的走势，我们就称为“断头铡刀”。形成的断头铡刀往往意味着趋势的转折，是下跌行情启动的信号。投资者应在出现断头铡刀后及时出局。

实例 29

下图 4-31 是广发证券（000776）的日 K 线走势图。该股从前期低点 2.84 元开始上涨后，短、中、长期三根移动平均线慢慢形成多头排列，股价开始在三根移动平均线的上方运行。在上涨到 5.41 元后，在高位形成了横盘震荡的走势，三根移动平均线也开始收敛并粘合。在 K 线图上突然收出一根大阴线，这根大阴线一举穿过短、中、长期三根平均线，显示了此处的空头力量的强大，反转的信号非常的明显，上升行情已经结束，投资者应及时卖出离场。

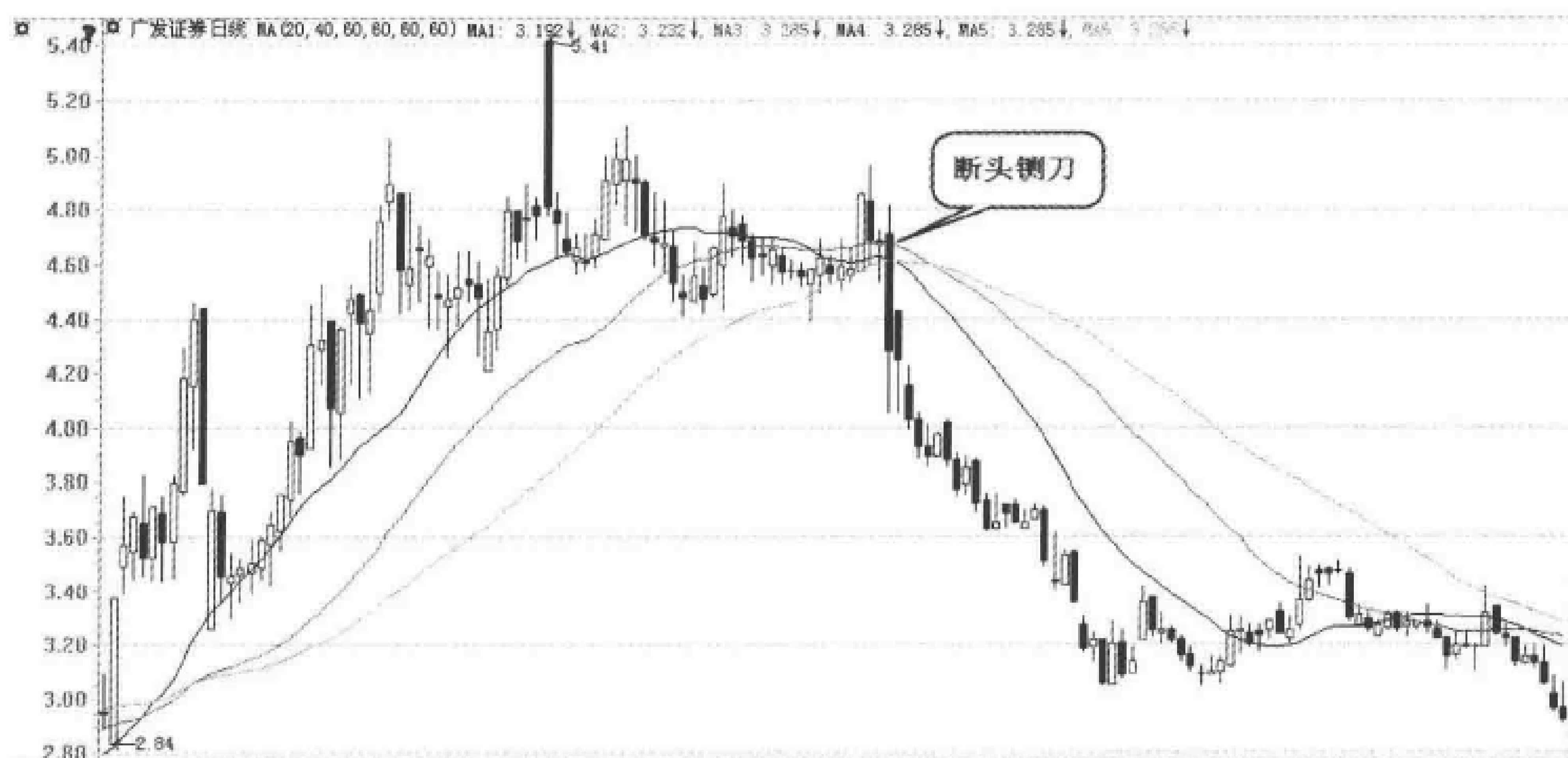


图 4-31　断头铡刀的实例

4.1.7　移动平均线的优缺点

任何技术指标都有其的优点和不足之处，移动平均线也自然不例外，主要有如下几点：

（1）使用移动平均线原理，在买卖交易时，可以界定风险程度,将亏损的可能性降至最低。
（2）在趋势转变的行情发动时，买卖交易的利润非常可观。
（3）移动平均线的组合可以判断股票价格行情的真正趋势。
（4）在行情发生牛皮调整时，发出的买卖信号过于频繁,容易使投资者疲于奔命，踩错节拍。
（5）无从判断移动平均线的最佳组合,经常需要根据各市场的实际情况进行不断地调整。

单独依靠移动平均线的买卖信号，无法给出充足的依据使交易者充满信心，一般还要与其他技术指标相配合来使用。

4.2　MACD 指标

指数平滑异同移动平均线，简称 MACD，是美国所创的技术分析工具。MACD 指标吸收移动平均线的优点，是一种应用非常广泛的指标，对中长期趋势有着良好的研判作用。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

4.2.1 MACD 的原理和计算方法

MACD 指标是根据移动平均线的构造原理，对股票价格的收盘价进行平滑处理，求出算术平均值以后再进行计算，是一种趋势类指标。

MACD 指标是运用快速（短期）和慢速（长期）移动平均线及聚合与分离的征兆，加以双重平滑运算。而根据移动平均线原理发展出来的 MACD，一则去除了移动平均线频繁发出假信号的缺陷，二则保留了移动平均线的效果。因此，MACD 指标具有移动平均线趋势性、稳重性、安定性等特点，是用来研判买卖股票的时机，预测股票价格涨跌的技术分析指标。

MACD 指标主要是通过 EMA、DIF 和 DEA（或叫 MACD、DEM）这三值之间关系的研判，DIF 和 DEA 连接起来的移动平均线的研判以及 DIF 减去 DEA 值而绘制成的柱状图（BAR，有的系统把它叫做 MACD）的研判等来分析判断行情，它是预测股价中短期趋势的主要股市技术分析指标。其中，DIF 是核心，DEA 是辅助。DIF 是快速指数移动平均线（EMA1）和慢速指数移动平均线（EMA2）的差。BAR 柱状图在股市技术软件上显示为红柱和绿柱，投资者可以参考它们的收缩来研判行情。

MACD 在应用上，首先计算出快速指数移动平均线（即 EMA1）和慢速指数移动平均线（即 EMA2），以此两个数值作为测量两者（快、慢速线）间的离差值（DIF）的依据，然后再求出 DIF 的 N 日的移动平均 DEA。

先来理解一下什么是指数移动平均线 EMA，EMA 其实就是加权移动平均，是在简单移动平均 MA 的基础上经过改良而计算出的。简单移动平均大家都容易理解，就是将 N 个交易的收盘价相加除以 N，公式为：

$$MA(N) = (P_1 + P_2 + \cdots + P_N) \div N$$

其中，P_1、$P_2 \cdots$，P_N 代表计算交易日的收盘价；N 是移动平均的天数（由交易者自已决定）。我们在生活中都知道，信息越新越重要，越有价值。时间久远的信息可能就没有价值了。研究股价变动规律的专家将此道理应用到移动平均线 MA 上，就是给予最近的股价较大的权重，越早、越老的股价其权重越小，这样经过计算就得到了所谓的 EMA，公式为：

$$EMA(N) = (W_1P_1 + W_2P_2 + \cdots + W_NP_N)$$

其中，W_1、$W_2 \cdots$，W_N 是权重系数，$W_1 > W_2 > \cdots > W_N$；P_1 代表当天的股价，依次往前推。

以 EMA1 的参数为 12 日，EMA2 的参数为 26 日，DIF 的参数为 9 日作为例子来看看 MACD 的计算过程：

1. 计算指数平滑移动平均值(EMA)

12 日 EMA 的计算公式为：

EMA(12) = 昨日 EMA(12) × 11 ÷ 13 + 今日收盘价 × 2 ÷ 13

26 日 EMA 的计算公式为：

EMA(26) = 昨日 EMA(26) × 25 ÷ 27 + 今日收盘价 × 2 ÷ 27

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

2. 计算离差值(DIF)

DIF = 今日 EMA(12) － 今日 EMA(26)

3. 计算 DIF 的 9 日 DEA

根据差值计算其 9 日的 DEA，即差值平均。为了不与指标原名混淆，此值又名 DEA 或 DEM。

今日 DEA = 昨日 DEA × 8 ÷ 10 + 今日 DIF × 2 ÷ 10

计算出的 DIF 和 DEA 的数值均为正值或负值。

理论上，在持续的涨势中，12 日 EMA 线在 26 日 EMA 线之上，其间的正差值(+DIF)会越来越大；反之，在跌势中差值可能变为负数(-DIF)，其绝对值也会越来越大，而在行情开始好转时，正负差值将会缩小。指标 MACD 正是利用正负的差值(±DIF)与差值的 N 日平均线(N 日 DEA)的交叉信号作为买卖信号的依据，即再度以快慢速移动线的交叉原理来分析买卖信号。

另外，MACD 指标在股市软件上还有个辅助指标——BAR 柱状线，也有的软件把它称为 MACD，其公式为：BAR = 2×(DIF－DEA)，我们还可以利用 BAR 柱状线的加长与收缩来决定买卖时机。

差值 DIF 和差平均值 DEA 是研判 MACD 的主要工具。其计算方法比较烦琐，由于目前这些计算值都会在股市分析软件上由计算机自动完成，因此，投资者只要了解其运算过程即可，而更重要的是掌握它的研判功能。另外，和其他指标的计算一样，由于选用的计算周期不同，MACD 指标也包括日 MACD 指标、周 MACD 指标、月 MACD 指标、年 MACD 指标以及分钟 MACD 指标等各种类型。经常被用于股市研判的是日 MACD 指标和周 MACD 指标。虽然它们计算时的取值有所不同，但基本的计算方法一样。

在实践中，将各点的 DIF 和 DEA 连接起来就会形成在 0 轴上下移动的快速(短期)和慢速(长期)两条线，此即为 MACD。

4.2.2 MACD 指标的研判

MACD 指标的研判标准主要是围绕快速和慢速两条均线及红、绿柱线的状况以及它们的形态展开。一般分析方法主要包括 DIF 和 DEA 值以及它们所处的位置、DIF 和 DEA 的交叉情况、红柱状的收缩情况和 MACD 图形的形态这四个大方面的分析。

1. DIF 和 DEA 的值及线的位置

（1）当 DIF 和 DEA 均大于 0（即在图形上表示为它们处于 0 轴以上）并向上移动时，一般表示为股市处于多头行情中，可以买入或持股。

实例 30

下图 4-32 是东方电气(600875)的日 K 线走势图。该股从 26.00 元附近下跌到 18.72 元后，股价开始企稳回升，在回升的过程中， DIF 和 DEA 先后突破 0 轴，进入 0 以上的区域，代表该股开始进入多头趋势，股价进入强势区域后 DIF 和 DEA 同时向上运行，表示股价进入多头行情，此时是买进了该股的良机。后市该股出现了一波上升行情，最高股价到达 38.20 元。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net



图 4-32　DIF 和 DEA 上穿 0 轴的实例

（2）当 DIF 和 DEA 均小于 0（即在图形上表示为它们处于 0 轴以下）并向下移动时，一般表示为股市处于空头行情中，可以卖出股票或观望。

实例 31

下图 4-33 是 ST 黄海（600579）的日 K 线走势图。该股从前期低点上涨到 11.60 元，期间 DIF 和 DEA 都在 0 轴之上运行，说明该股处于多头行情之中。从 11.60 元见顶回落后，DIF 和 DEA 向下快速下降，很快就先后下穿了 0 轴，进入 0 以下的区域，代表该股开始进入空头趋势，股价进入弱势区区后，DIF 和 DEA 仍然同时向下运行，表示股价进入空头行情，此时必须卖出股票并持币观望。后市该股出现了绵绵下跌的行情。



图 4-33　DIF 和 DEA 下穿 0 轴的实例

（3）当 DIF 和 DEA 均大于 0（即在图形上表示为它们处于 0 轴以上）但都向下移动时，一般表示为股票行情处于退潮阶段，股票将下跌，可以卖出股票和观望。

实例 32

下图 4-34 是青山纸业（600103）的日 K 线走势图。该股在股价见高到 4.32 元后，出现大幅的下跌，在此期间 DIF 和 DEA 在 0 轴之上的强势区域，同时由上向下移动，这表示了虽然 DIF 和 DEA 都还在 0 轴上，但股价继续上升的力量已经不足，行情极有可能出现逆转。对于

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

短线投资者可以在 DIF 和 DEA 都向下时短线抛出股票。对于中长线投资者可以在 DIF 和 DEA 下穿 0 轴时考虑卖出股票。



图 4-34 DIF 和 DEA 在 0 轴上方向下运行的实例

（4）当 DIF 和 DEA 均小于 0 时（即在图形上表示为它们处于 0 轴以下）但向上移动时，一般表示为行情即将启动，股票将上涨，可以买进股票或持股待涨。

实例 33

下图 4-35 是上汽集团（600104）的日 K 线走势图。该股从前期的高点 19.33 元一路下跌，进入明显的下降趋势，在股价见底到 12.19 元，出现止跌企稳的走势。此时，随着股价的小幅上升，此期间 DIF 和 DEA 在 0 轴之下的弱势区域，同时由下向上移动，这表示虽然 DIF 和 DEA 都还在 0 轴下，但股价继续下跌的动能已经不足，行情极有可能出现逆转。对于短线投资者可以在 DIF 和 DEA 都向上运行时短线买入股票。对于中长线投资者可以在 DIF 和 DEA 上穿 0 轴时考虑买入股票。



图 4-35 DIF 和 DEA 在 0 轴上方向下运行的实例

（5）当 DIF 和 DEA 在 0 轴以上正值区粘合成一条直线，且数值几乎相等。如果 DIF 脱离 DEA 向上运行，为买入点。粘合的时间越长，未来的涨幅越大。这种情况形成的原因主要是因为庄家拉升股价后，进行洗盘所致，这种洗盘时间较长，幅度较深。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

实例 34

下图 4-36 郑州煤电（600121）的日 K 线走势图。该股 6 月 4 日除权后，股价从 2.69 元启动，最高涨到 6.18 元，涨幅 129%，这使得主力开始打压股价洗盘。在洗盘调整过程中 DIF 和 DEA 开始在 0 轴以上粘合，一直到 DIF 脱离 DEA 开始上扬，标志主力洗盘完毕，股价开始启动，连续拉出 18 根阳线，股价上涨到 10.07 元。



图 4-36　0 轴上粘合的实例

（6）当 DIF 和 DEA 在 0 轴以下负值区域粘合成一条直线，且数值几乎相等。该形态的形成，多为股价在下跌探底之后，抛盘穷尽时，主力介入暗中吸货所致。如果 DIF 脱离 DEA 向上运行，说明主力开始启动行情，此时是介入的最好时机。

实例 35

下图 4-37 是上海梅林（600073）的日 K 线走势图。该股经过前期的长期下跌，DIF 和 DEA 在 0 轴下方运行，一直到图中 DIF 和 DEA 在 0 轴以下开始粘合，这一情况乃庄家打压吸取筹码所致。当 DIF 脱离 DEA 开始慢慢的上行，庄家筹码收集接近结束，庄家开始启动行情。当日股价收盘为 4.68 元，到股价最高涨至 11.08 元，一个多月的时间，涨幅高达 136%。

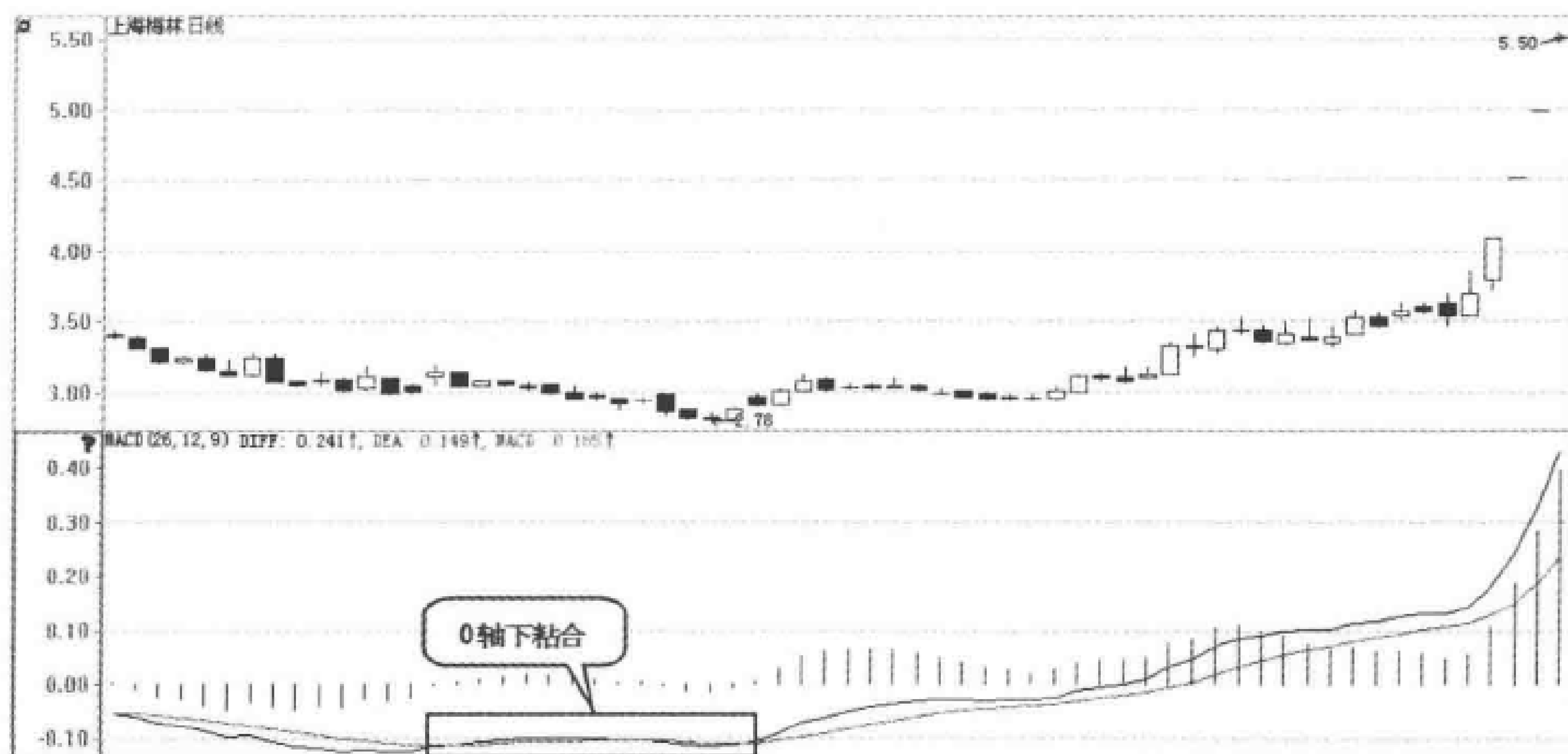


图 4-37　0 轴下粘合的实例

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

2. DIF 和 DEA 的交叉

MACD 指标的交叉是指 DIF 自下而上穿过 DEA 线所形成的黄金交叉和 DIF 自上而下穿过 DEA 线所形成的死亡交叉。这些交叉出现的位置不同，所表现的市场含义也不同。

（1）当 DIF 与 DEA 都在 0 轴以上，且处于距离 0 轴有一定距离的位置， DIF 向上突破 DEA 形成黄金交叉，称为“高位金叉”。高位金叉一般出现在股价上涨过程中的回调结束时，表示回调已经结束，股价即将重新延续前期的上涨走势。因此高位金叉出现，投资者可以加码买进股票或持股待涨。

实例 36

下图 4-38 是云天化（600096）的日 K 线走势图。该股股价从 14.25 元以来一直处于上涨趋势中。在股价上涨到 22.50 元开始进行回调整理。此时 DIF 和 DEA 都在 0 轴以上的强势区域运行，距离 0 轴有相当的距离。在调整后期，DIF 由下向上和 DEA 形成黄金交叉，表明调整结束，股价开始重新进入上涨走势。这时投资者买入或加仓的最佳时机。



图 4-38　高位金叉的实例

（2）当 DIF 和 DEA 都在 0 轴以下，并且离 0 轴较远，而 DIF 向上突破 DEA 时形成的黄金交叉称为“低位金叉”。 DIF 和 DEA 出现在 0 轴之下较远的位置，说明此前股价正处于下跌趋势中。投资者可将此时的金叉，仅仅视为股价的一次短期反弹，这样才更为稳妥。至于股价是否能够形成真正的反转，还需要投资者结合其他指标进行观察和确认。

实例 37

下图 4-39 是重庆路桥（600106）的日 K 线走势图。该股从前期的高点 6.14 元进入下降通道，一直跌到 3.45 元附近才止跌。此时，DIF 和 DEA 都处在 0 轴以下较远的位置，随着股价的止跌，DIF 开始由下向上穿越 DEA 形成了低位金叉。投资者此时可以短线买入抢一个反弹，中、长线投资者还不宜马上入场。后市股价上涨到 4.60 元一线就遇阻回落了。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

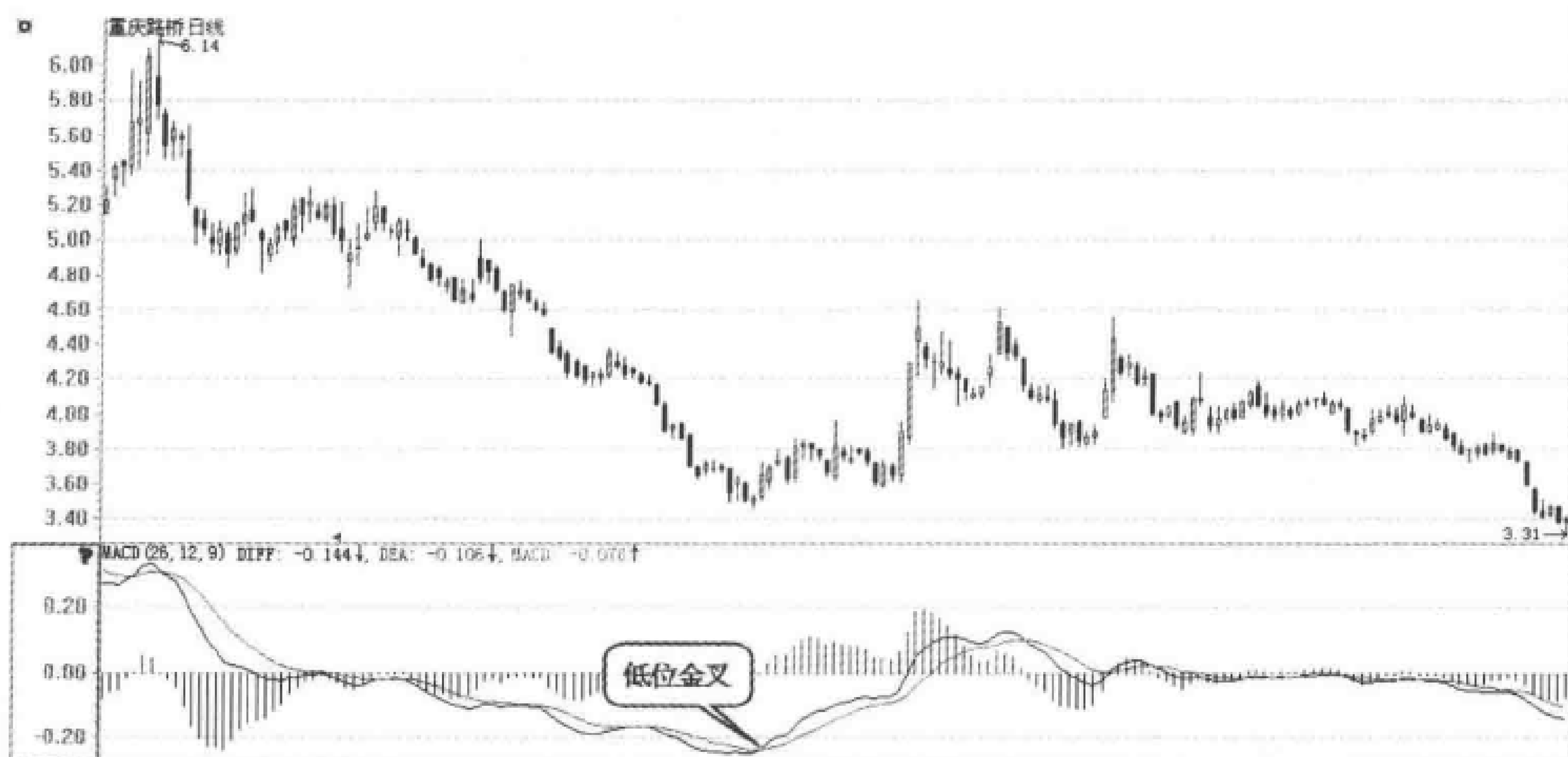


图 4-39 低位金叉的实例

（3）如果 DIF 与 DEA 线的金叉发生在 0 轴附近，那么此时往往是投资者买入的绝佳时机。这是因为，0 轴附近的金叉，往往出现在一段先上涨、再回调的走势之后，此时的金叉，预示着调整行情已经结束。新一轮上涨行情已经开始。此时如果还伴随成交量的支持，买入信号将更加可靠。

实例 38

下图 4-40 是浙江广厦（600052）的日 K 线走势图。该股在 2.50 元处开始启动行情，随着股价的上涨，DIF 和 DEA 从 0 轴由下向上穿越，进入到 0 轴以上的强势区域，随后股价出现调整，DIF 和 DEA 也随着出现了回落，但在 0 轴附近止跌并形成了金叉，表明调整已经结束，即将出现一波较大的上涨行情，投资者可以果断买入，之后股价出现持续的上涨。

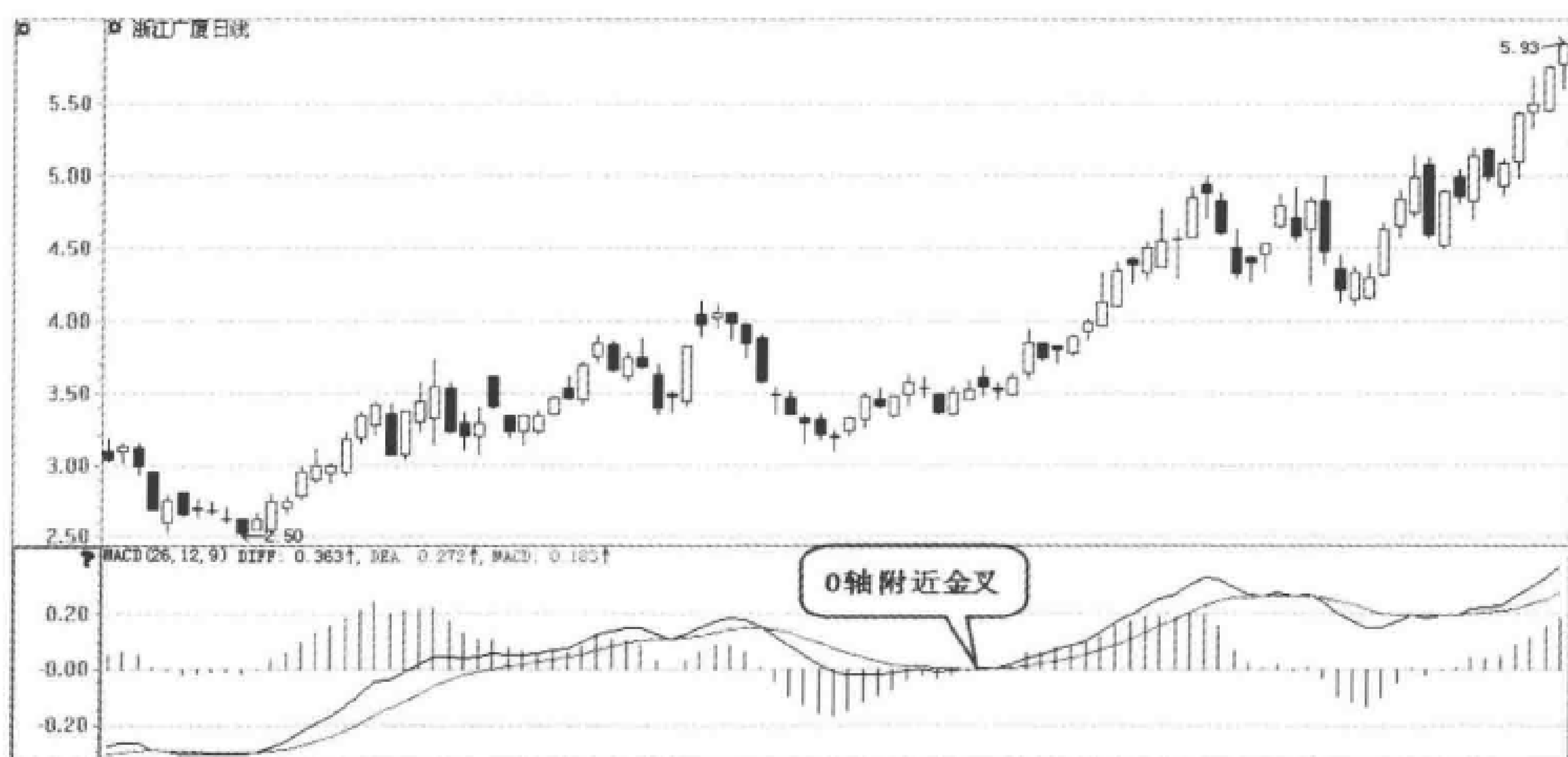


图 4-40 0 轴附近金叉的实例

（4）当 DIF 与 DEA 都在 0 轴以上较远的位置，而 DIF 却向下突破 DEA 时形成的死叉称为“高位死叉”，高位死叉大多出现在上涨回调过程中，股价之后往往会再次延续原来的上涨趋势，所以投资者看到高位死叉，最好继续持股观望，不要急于卖出，以防踏空后面的行情。

实例 39

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

下图 4-41 是金瑞科技（600390）的日 K 线走势图。该股在前期 10.10 元处开始启动行情，随着股价的缓缓上涨，DIF 和 DEA 从 0 轴由下向上穿越，进入到 0 轴以上的强势区域，在涨到 19.00 元附近时，DIF 和 DEA 已经远离了 0 轴。由于短期股价涨幅过大，导致获利盘和解套盘的双重沽压，股价开始回落，在回落的过程中出现了高位死叉，此时投资者只可将其视为一次短期回调的信号，不要轻易地被清洗出局。后市股价经过短期的调整，DIF 和 DEA 出现高位金叉，结束调整，继续延续前面没有结束的上涨行情。



图 4-41　高位死叉的实例

（5）当 DIF 和 DEA 都在 0 轴以下，而 DIF 向下突破 DEA 时将形成“低位死叉”。这种低位死叉，往往出现在下跌趋势中向上反弹结束时，因此低位死叉是反弹行情结束的卖出信号。仍然持有股票被深度套牢的投资者，可以先行卖出，待股价下跌后再买回来以减低持股成本。

实例 40

下图 4-42 是铁龙物流（600125）的日 K 线走势图。该股自 10.10 元以来都处于下跌趋势中，随着股价企稳走平，MACD 指标出现了一个低位金叉，当上涨动能非常微弱，股价稍微反弹之下再次向下，行成了一个低位金叉，股价继续下跌，连成新低，前期没有出场的投资者可以暂时卖出持股，待低位再回补以减少损失。



图 4-42　低位死叉的实例

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

（6）DIF 在 0 轴附近跌破 DEA 线形成的交叉被称为“0 轴附近死叉”。DIF 和 DEA 出现在 0 轴附近，表明市场在 0 轴附近已经积聚了较多的向下动能，此时死叉出现，表明市场向下的动能开始释放，接下来出现一波下跌趋势的概率较大，是比较明显的卖出信号。需要注意的是，在盘整行情中，指标往往会频繁出现 0 轴附近的死叉，这只是股价暂时的震荡所造成的，此时不宜频繁利用本卖出信号。

实例 41

下图 4-43 是 ST 明科（600091）的日 K 线走势图。该股见到高点 7.15 元后，股价进入明显的下降趋势。在下跌过程中，出现了两次 DIF 和 DEA 在 0 轴附近的死亡交叉。每一次都是投资者卖出股票的机会。如果错过了这种机会，就会被越套越深。



图 4-43　0 轴附近金叉的实例

（7）当 DIF 和 DEA 都处在 0 轴以下的负值区域， DIF 向上突破 DEA 后形成第一次向上的黄金交叉， 但 DIF 未能冲上 0 轴就向下突破 DEA 形成向下的死亡交叉，不久后，DIF 再次向上突破 DEA 后形成第二次向上的黄金交叉，MACD 指标做出了两个类似于 W 的底部，此时表示股价跌势将要停止，马上会回升向上，可以开始买进股票。

实例 42

下图 4-44 是厦门国贸（600755）的日 K 线走势图。该股的 DIF 第一次在 0 轴下和 DEA 发生金叉，股价开始有所反弹。但反弹中 DIF 未超过 0 轴再次与 DEA 发生死叉，股价开始回调。随后 DIF 在 0 轴下和 DEA 发生第二次金叉后股价开始上攻。这两次 0 轴下的金叉说明股价探底成功，应买入该股。在第二次 DIF 突破 0 轴后一直在 0 轴上运行，股价最高涨到 10.08 元。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net



图 4-44　0 轴下两次的金叉

3. MACD 指标中的柱状图分析

在股市电脑分析软件中通常采用 DIF 值减去 DEA 值（即 MACD、DEM）而绘制成柱状图，用红柱状和绿柱状表示，红柱表示正值，蓝柱则表示负值。用红蓝柱状来分析行情，既直观明了又实用可靠。

（1）当 DIF 和 DEA 都在 0 轴线以上区域运行，说明股市是处于多头行情中，股价将继续上涨。当 MACD 指标在 0 轴线上方经过短暂的回调整理后，红柱状线再次放出时，投资者可继续持股做多，空仓者可逢低买入。

实例 43

下图 4-45 是熊猫烟花（600599）的日 K 线走势图。该股在前期 DIF 在 0 轴上与 DEA 发生金叉后，股价上升，为了更好地拉升股价，主力开始洗盘，DIF 在 0 轴之上开始回落并向 DEA 接近，红柱线也同时开始逐渐收缩，这是上升行情中的一个调整，但是 DIF 并未与 DEA 形成死亡交叉，说明调整的幅度并不大。在方框中红柱线同步从收缩再次放长，预示着股价经过调整后开始步入一轮新的上涨行情。此时，还未买入的投资者应立即介入，而持股者可以考虑加仓。

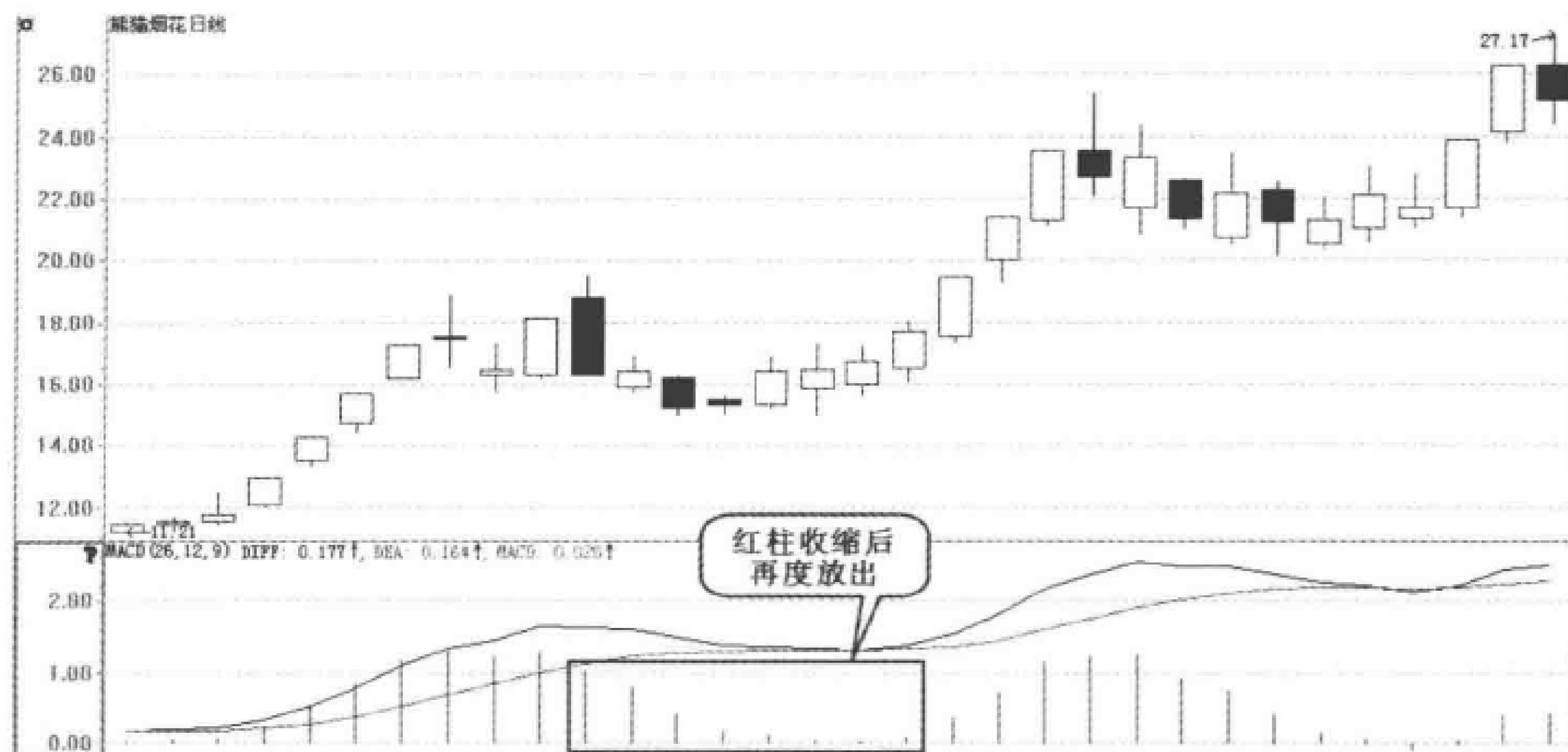


图 4-45　红柱再次放出的实例

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

（2）当 DIF 和 DEA 线都在 0 轴线以下区域运行，说明股市处于空头行情中，股价将继续下跌探底。当 MACD 指标中的蓝柱线经过很长一段时间的低位运行，然后慢慢收缩后，如果红柱状线出现时表明股价可能出现反弹但中长期下跌趋势并没有完全改变。此时，激进型投资者可以在设置好止损点的前提下短线少量买入股票，而稳健型投资者则可以继续持币观望。

（3）当 DIF 和 DEA 都在 0 轴线以下区域运行，但这两条线在低位经过一次“黄金交叉”后，其运行方向开始同时向上并越来越向上靠近 0 轴线时，如果此时红柱状线开始放出（特别是第二次放出），表明股价经过长时间的整理后，下跌趋势已经结束，股价在大量买盘的推动下将开始一轮新的上升行情。这也是投资者中长线买入股票的一个较好时机。此时，投资者应及时买入股票或持股待涨。

实例 44

下图 4-46 是银钨投资（600069）的日 K 线走势图。该股在经过了从 7.00 元到 5.43 元的下跌后，DIF 和 DEA 在 0 轴下形成了黄金交叉，随着股价的上升，MACD 指标的红柱状线在 0 轴附近开始放出，这表示了股价下跌行情的终结，股价将迎来一波有力的上涨行情。投资者应在红柱放大时及时的介入。

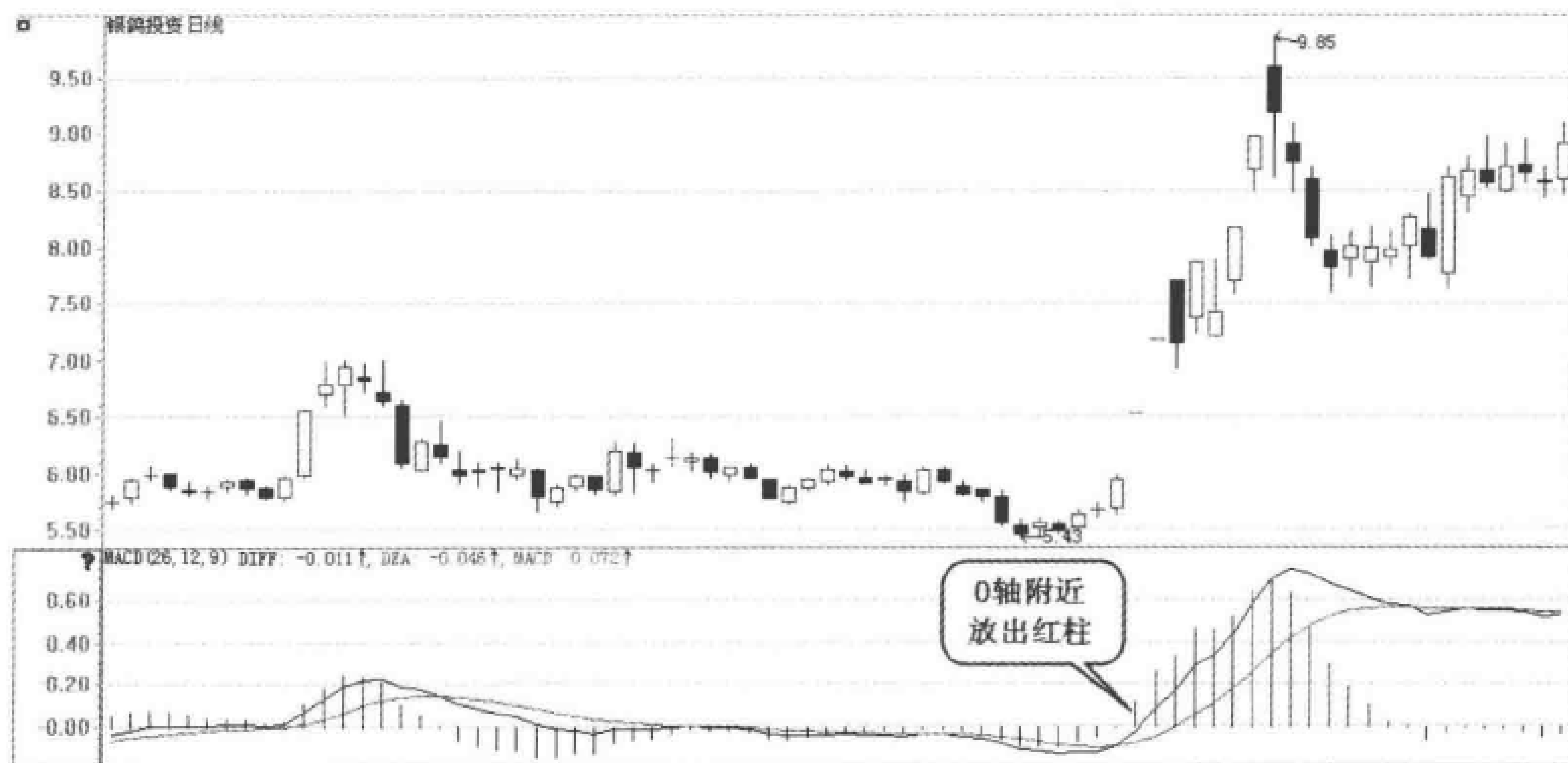


图 4-46　低位金叉后 0 轴附近放出红柱的实例

（4）当 DIF 和 DEA 线都在 0 轴线以上区域运行时，一旦红柱状线开始无法放大并慢慢收缩时，说明股价的涨势已接近尾声，股价短期将面临调整但仍处于强势行情中。对于这种情况的出现. 稳健型的投资者可先暂时短线获利了解，待股价运行趋势明朗后再做决策；而激进型的投资者可继续持股观望。

实例 45

下图 4-47 是信隆实业（002105）的日 K 线走势图。在图中的方框中，MACD 红柱状线由长变短，持续收缩，表示的是 DIF 和 DEA 的差值正逐渐变小，市场处于多头开始防守而空头逐渐占据上风的过程，相应的股价都会有一个下跌的过程。此时短线不宜买入股票而应该卖出股票。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net



图 4-47　红柱收缩的实例

（5）当 DIF 和 DEA 都在 0 轴线附近区域运行时，一旦红柱线消失，说明股价的上升行情已经结束，一轮中长线下跌行情即将展开。对于这种情况的出现，中长线投资者应尽早清仓离场，特别是 DIF 线和 DEA 线也同时向下运行时，更应果断离场。

实例 46

下图 4-48 是广博股份（002103）的日 K 线走势图。该股在图中两处方框中均出现了 0 轴附近的红柱状线的收缩到消失的过程。这两次都是投资者及早离场的良机，如果第一次没有卖出离场的话，第二次则是最后的逃命机会。仔细观察这两次情况，会发现第二次发生红柱线收缩的位置比第一次要低，这就预示了后市下跌是大概率事件。如果两次都不及时卖出股票的话，后面等待的是股价的持续下跌。



图 4-48　0 轴附近红柱收缩后消失的实例

（6）当 DIF 和 DEA 都在 0 轴以下区域运行时，如果 MACD 指标中的红柱线再次短暂放出后又开始收缩，则表明股价长期下跌途中的短暂反弹将结束，空方力量依然强大，投资者还应看空、做空，抢反弹的投资者应尽快离场。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

实例 47

下图 4-49 是北京城建（600266）的日 K 线走势图。该股在见顶 18.72 元以后开始进入下跌的趋势，DIF 和 DEA 随着下行，在 0 轴附近 DIF 和 DEA 金叉后红柱一度出现，但只维持了一天，就再度缩短了。无论从 MACD 的下行趋势和红柱的情况都明显的可以判断出这仅是股价下跌中途的一次弱势反弹，投资者不管抢反弹是否成功，都要及时离场。

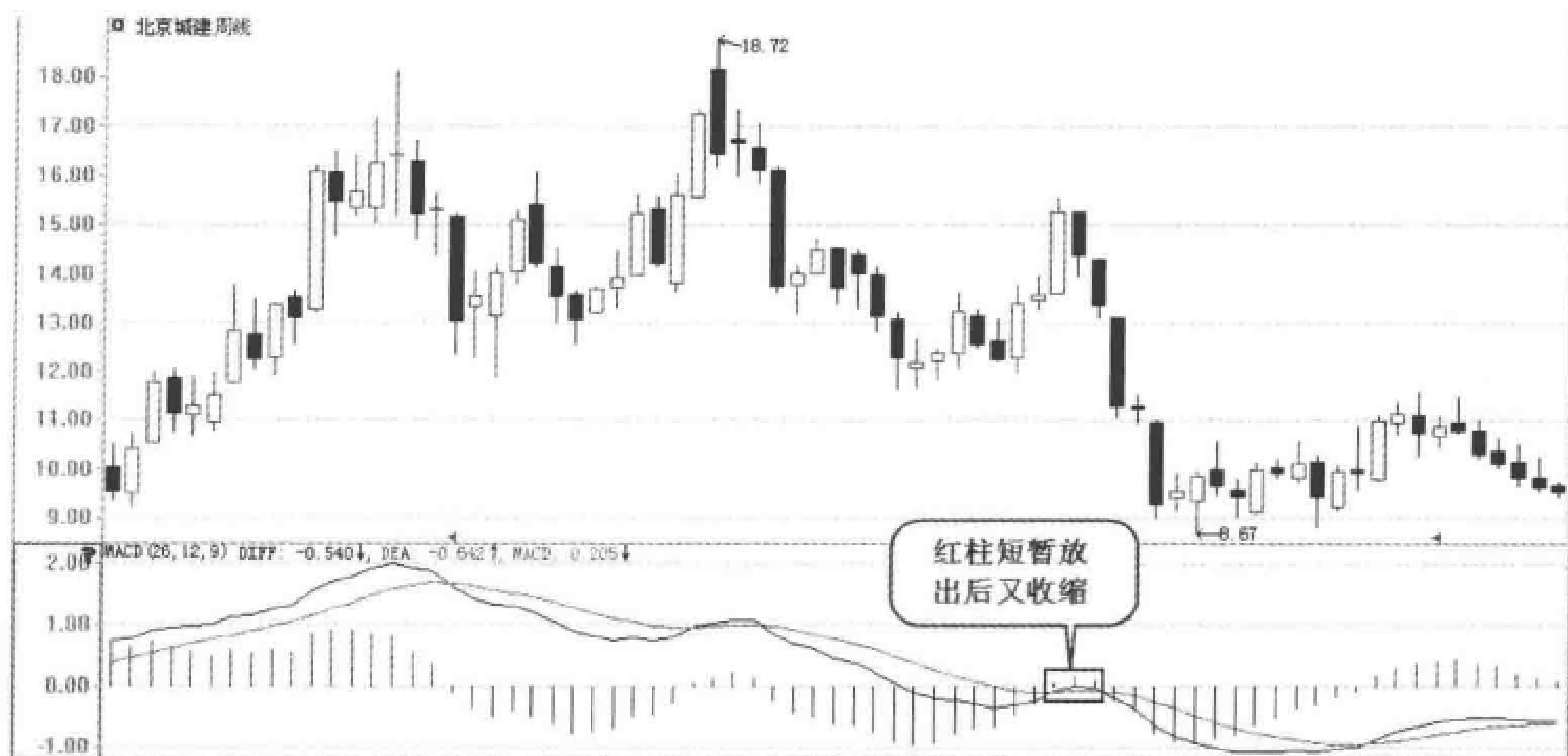


图 4-49　红柱短暂放出后又收缩的实例

（7）当蓝柱状线开始收缩时，表明股市的跌势行情即将结束，股价将止跌向上或者进入盘整，这时可以少量进行建仓而不要轻易卖出股票。

实例 48

下图 4-50 是三变科技（002112）的日 K 线走势图。在图中的三个方框内 MACD 蓝柱状线由长变短，持续收缩，表示的是 DIF 和 DEA 的差值在 0 轴下的负值正逐渐变小，市场处于多头开始攻击而空头逐渐退守处于下风的过程，相应的股价都会有一个上涨的过程。此时短线不宜卖出股票而应该买入。



图 4-50　蓝柱线收缩的实例

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

4. MACD 指标中的背离

MACD 指标的背离是指 DIF 和股价之间出现背离，这种背离又可以分为底背离和顶背离两种情况。

（1）底背离

DIF 与股价的底背离是指股价一波一波地连创新低，DIF 却没有随同创出新低，它表示股价在下跌过程中，DIF 的下跌幅度要小于股价的下跌幅度，市场向上的动能在不断积聚。股价接下来上涨的概率较大。

DIF 与股价出现底背离时，投资者可以结合 K 线形态、成交量等指标，来把握具体的买入时机。例如在底背离的同时，出现 K 线的某个反转形态，或出现价升量增的走势，此时投资者可进行买入操作。

投资者需要注意的是，DIF 的底背离出现的位置一般都在 0 轴之下。离 0 轴越远，动能越弱；离 0 轴越近，上涨动能越强，上涨信号越可靠。

在下跌趋势中，DIF 曲线和股价有时候会出现二次甚至三次、多次的底背离。底背离出现的次数越多，上涨动能就越强，出现上涨趋势的概率就越大。

实例 49

下图 4-51 是美菱电器（000521）的日 K 线走势图。该股股价见到最低点 2.25 元时，比前一个低点 2.47 元低了 0.22 元。而对应的 DIF 值分别为-0.198 和-0.162，高了 0.036。很明显出现了底部背离的现象，股价下跌，DIF 却在上升。说明跌势已近尾声，激进的投资者可以适量买入该股。后市的实际走势确实证实了我们的判断。



图 4-51　底背离的实例

（2）顶背离

DIF 与股价的顶背离是指，股价一波一波地连创新高的时候，DIF 却没有创出新高的情况。它表示股价在上涨走势中，DIF 的上涨幅度小于股价的上涨幅度，下跌的动能在不断积聚，股价随时可能转为下跌走势。当指标出现顶背离时，投资者就要保持高度警惕。当 K 线组合上出现反转形态时，投资者要注意卖出时机。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

投资者需要注意的是，当顶背离出现时，DIF 离 0 轴越近，那么向下动能就越强烈，下跌的信号就越可靠。

有时 DIF 曲线和股价会出现二次顶背离，甚至三次、多次顶背离后，股价才见顶下跌。顶背离出现的次数越多，下跌的动能就越强，下跌的概率也就越大。一般来说，一轮大牛市的彻底反转，往往是在 MACD 指标多次顶背离之后才出现的。投资者需要注意这一点。

实例 50

下图 4-52 沧州明珠（002108）的日 K 线走势图。股价从前期的 6.84 一路上涨，已经涨了 3 倍有余，随时会出现头部反转。我们仔细观察可以发现前一个见到高点 20.41 元时的 DIF 值是 1.026，而后一个高点 22.29 元出现时 DIF 值是 0.877，很明显是顶部背离，股价上升，DIF 却在在下降。巧的是背离出现的当天 DIF 也同时死叉了 DEA 更验证了看空该股的判断，果然后市一路下跌到 11.45 元，跌幅近 100%。



图 4-52　顶背离的实例

4.2.3　MACD 指标的适用范围和盲点

MACD 是典型的趋向类指标，重点强调中长期走势的判断与分析。因此，用它来进行中线买卖的指标比短线的效果要好。此外，在将其作为参考依据时，除了要观察日 K 线中的 MACD 指标外，还要同时观察周 K 线、月 K 线中的 MACD 指标的变化情况，只有对结论进行反复比较、验证，才能提高判断的正确性。

MACD 虽然是一个能跟踪市场趋势的有效指标，但是也存在着一些盲点。

（1）和其他任何趋向类指标一样，MACD 对未来股价上升高度和下降深度不能提供有帮助的建议。比如亿安科技（000008）、中科创业（000048）以及 ST 康达尔（000048）在最高时 DIF 的值达到了 11 和 8，而大多数股票在大部分的时间段内波动的幅度也就在 0 轴上下的+1~-1 之间。

（2）在市场没有明显趋势而进入牛皮盘整时，DIF 和 DEA 会频繁发出金叉和死叉的信号，如果这时按照这些信号操作会造成很大的失误和亏损。

（3）因为 MACD 属于中长线趋向指标，买点或卖点的差价较大，因此可最为中长线投资

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

者判断买卖点的依据，但是短期内涨跌幅度特别大时 MACD 会失效，因此在实际使用中，投资者可以配合其他技术指标作为辅助工具，以对买卖信号作双重的确认。

（4）MACD 指标的背离一般出现在强势行情中比较可靠，股价在高价位时，通常只要出现一次背离的形态即可确认为股价即将反转，而股价在低位时，一般要反复出现几次背离后才能确认。因此，MACD 指标的顶背离研判的准确性要高于底背离。

4.3 DMI 指标

1978 年，美国证券技术分析大师威尔斯・威尔德（Wells Wilder）在《技术交易系统新构架》一书中最先提出并介绍了趋向指标 DMI 这一指标。威尔斯・威尔德认为投资者不宜在趋势不明的盘整格局中盲目介入，只有当市场变得有利可图时才应积极参与，而 DMI 指标明可以及时反映市场的状态，它可以有效地指导投资者的入场时机，与移动平均线 MA 及指数异动平滑平均线一样。DMI 也是一种趋势类指标，主要用于反映趋势的运行状态。这一指标的准确性使它逐渐成为一种广为投资者所接受的指标之一。

4.3.1 DMI 指标的基本原理和计算方法

DMI 是一种研判价格运行趋势的趋势类指标。在价格上涨或下跌的过程中，DMI 通过研究买方力量与卖方力量之“平衡点”的位置变化情况，来指示出趋势的运行方向。很明显，当“平衡点”逐步上移时，则说明价格运行趋势是向上的。而当“平衡点”逐步下移时，则说明价格运行趋势是向下的。

从前面讲解过的移动平均线的计算方法我们可以看到，它是以收盘价为计算依据的，计算方法也体现在绝大多数指标的计算方法上，这种计算方法的不足之处在于忽略价格当日的盘中波动情况，很明显，如果这只股票的两日收盘价是一样的，但其中一天上下波动的幅度不大，而另一天股价的振幅却在 10%以上。那么，这两日的走势所呈现出来的市场含义是绝不相同的。DMI 指标正是基于这种考虑，它在设计过程中把每日的高低波动幅度因素计算在内，从而更加准确地反映行情的走势。趋向指标中有三条线：上升指标线，下降指标线和平均趋向指数线，三条线均可设定天数，一般为 14 天。

在理解了趋向指标的原理后，我们来看看它的计算方式。在常用的股票行情分析软件中，DMI 指标由四条线构成，即上升方向指标（+DI，也可表示为 PDI），下降方向指标（

- DI，负号表示方向，不表示负值，也可表示为 MDI）及平均趋向指数（ADX）和它的缓动线（ADXR），有些行情分析软件不提供 ADXR。

趋向指标的计算方法和过程比较复杂，它涉及到 DM、TR、DX 等几个计算指标和+DI、- DI（又称为 MDI）、ADX 和 ADXR 等 4 个研判指标的运算。以计算日 DMI 指标为例，其运算的基本过程主要为：

（1）按一定的规则比较每日股价波动产生的最高价、最低价和收盘价，计算出每日股价波动的真实波幅 TR、上升动向值 +DM、下降动向值 - DI，在运算基准日的基础上按一定的天

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

数将其累加，以求N日的TR、+DM和－DM值。

（2）将N日内的上升动向值和下降动向值分别除以N日内的真实波幅值，从而求出N日内的上升指标 +DI和下降指标－DI。

（3）通过N日内的上升指标 +DI和下降指标－DI之间的差和之比，计算出每日的动向值DX。

（4）按一定的天数将DX累加后平均，求得N日内的平均动向值ADX。

（5）再通过当日的ADX与前面某一日的ADX相比较，计算出ADX的评估数值ADXR。

趋向指标计算的具体步骤如下：

（1）计算当日动向值

趋向指标的当日动向值分为上升动向、下降动向和无动向等三种情况，每日的当日动向值只能是三种情况的一种。

1）上升动向 +DM

当日最高价比昨日最高价高并且当日最低价比昨日最低价高，即为上升动向+DM。上升幅度为：当日最高价减去昨日最高价差额的绝对值。

2）下降动向－DM

当日最高价比昨日最高价低并且当日最低价比昨日最低价低，即为下降动向－DM。下降幅度为：昨日最低价减去今日最低价差额的绝对值。

如果 +DM和－DM相等，则DM=0。

如果当日最高价比昨日最高价高，但是当日最低价比昨日最低价低，此时，+DM和－DM比较，取其最大值为动向变化值(+DM或－DM)。

3）无动向

无动向代表当日动向值为“零”的情况，即当日的+DM和－DM同时等于零。有两种股价波动情况下可能出现无动向：一是当日的最高价低于前一日的最高价，并且当日的最低价高于前一日的最低价；二是当上升动向值正好等于下降动向值。

（2）计算真实波幅（TR）

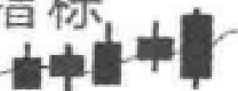
TR 代表真实波幅，是当日价格和前一日价格相比的最大变动值。取以下三项差额的数值中的最大值（取绝对值）为当日的真实波幅：

A、当日的最高价减去当日的最低价的价差。
B、当日的最高价减去前一日的收盘价的价差。
C、当日的最低价减去前一日的收盘价的价差。
TR是A、B、C中的数值最大者

（3）计算方向线DI

方向线DI是衡量股价上涨或下跌的指标，分为“上升指标”和“下降指标”。在有的股

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net



票分析软件上，+DI 代表上升方向线，－DI 代表下降方向线。其计算方法如下：

+DI =（+DM ÷ TR）× 100
－DI =（－DM ÷ TR）× 100

要使方向线具有参考价值，则必须运用平滑移动平均的原理对其进行累积运算。以 12 日作为计算周期为例，先将 12 日内的 +DM、－DM 及 TR 平均化，所得数值分别为 +DM12，－DM12 和 TR12，具体如下：

+DI (12) = (+DM12 ÷ TR12) × 100
－DI (12) = (－DM12 ÷ TR12) × 100

随后计算第 13 天的 +DI12、－DI12 或 TR12 时，只要利用平滑移动平均公式运算即可。例如：

当日的 TR12 = 11/12 ÷ 前一日 TR12 ＋ 当日 TR

上升或下跌方向线的数值永远介于 0 与 100 之间。

（4）计算动向平均数 ADX

依据 DI 值可以计算出 DX 指标值。其计算方法是将 +DI 和－DI 之差的绝对值除以总和，取其百分比得到动向指数 DX。由于 DX 的波动幅度比较大，一般以一定的周期进行平滑计算，得到平均动向指标 ADX。具体过程如下：

DX = (DIDIF ÷ DISUM) × 100

上面的公式中，DIDIF 为上升指标和下降指标之价差的绝对值，DISUM 为上升指标和下降指标的总和，

ADX 就是 DX 的一定周期 N 的移动平均值。

（5）计算评估数值 ADXR

在 DMI 指标中还可以添加 ADXR 指标，以便更有利于行情的研判。ADXR 的计算公式为：

ADXR = (当日的 ADX ＋ 前一日的 ADX) ÷ 2

在计算出某一日的 DMI 指标四个研判指标 +DI、－DI、ADX 和 ADXR 值以后，可采用平滑运算法计算以后的 DMI 的研判指标，根据研判指标在坐标图上连成的曲线，即为 DMI 指标。

和其他指标的计算一样，由于选用的计算周期的不同，DMI 指标也包括日 DMI 指标、周 DMI 指标、月 DMI 指标、年 DMI 指标以及分钟 DMI 指标等各种类型。经常被用于股市研判的是日 DMI 指标和周 DMI 指标。虽然它们计算时的取值有所不同，但基本的计算方法一样。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

4.3.2 上升指标和下降指标的研判

+DI 曲线表明了上升趋向的强弱，－DI 曲线表明了下降趋向的强弱，即 +DI 与价格走势方向相同，－DI 则与价格走势方向相反。当价格上涨时，+DI 上扬，－DI 下降；当价格下跌时，+DI 下降．－DI 上扬。当走势维持某种趋势时，+DI 和－DI 的交叉突破信号相当准确，当 +DI 曲线快速上行时，－DI 曲线多会呈下降状态，如果 +DI 向上交叉并穿越

－DI，则说明买盘力量在不断增强，是一波涨势即将出现的信号，也是我们短期内入场买股的时机：反之，当－DI 曲线快速上行时，此时 +DI 曲线多会呈下降状态，如果 +DI 向下交叉并穿越－DI，则说明卖盘力量在不断增强，是一波跌势即将出现的信号，也是我们短期内卖股离场的时机。

在运用上升指标 +DI 和下降指标－DI 的交叉关系进行短期内买股和卖股操作时，我们应关注价格当前的运行趋势是否较为明确。一般来说．在个股震荡上行的上升趋势中，运用上升指标 +DI 和下降指标－DI 的交叉关系进行短线买股和卖股操作最为准确；在下跌趋势及盘整趋势中，由于下跌趋势中的反弹行情不仅时间较短、而且也较为短促，盘整行情中的反弹上涨或下跌回调也过于快速，因而，并不是运用上升指标 +DI 与下降指标－DI 的交叉关系买股和卖股的好时机。

（1）当股价的趋势向上运行，+DI 从下方向上突破－DI 形成黄金交叉时，表明市场上做多力量的加强，为买入信号。如果同时伴随着 ADX 的上升，则预示股价的涨势可能更为强劲。

实例 51

下图 4-53 是晋西车轴（600495）的日 K 线走势图。该股股价从 10.80 处开始一直在向上运行，股价的上升趋势非常明显。股价在 15.00 附近遇阻回落，经过一段时间的横盘整理，趋向指标中的 +DI 由下向上和-DI 形成黄金交叉，此时 ADX 也同时向上运行。形成金叉当天日 K 线收出光头光脚的大阳线，多头开始发动强有力的攻势，投资者应立即介入。



图 4-53 +DI 金叉－DI 的实例

（2）当股价趋势向下运行时，－DI 从下向上突破 +DI 形成交叉时，表明市场上做空力量在加强，为卖出信号，如果伴随 ADX 的同时上升，则预示跌势将加剧。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

实例 52

下图 4-54 是长江投资（600119）的日 K 线走势图。该股从高点 8.97 元处开始下跌，股价的向下趋势极其明显。在 4.25 元附近有所企稳，股价做了一个小小的反弹，在反弹结束股价回落时，趋向指标 DMI 中的-DI 由上往下突破了+DI 形成交叉，投资者应及时卖出股票以规避再次下跌的风险。



图 4-54 - DI 下穿+DI 的实例

（3）如果 +DI 和 - DI 在 20 附近经常交叉，且 ADX 在 20 以下，表示市场行情波动有限，股价以盘整为主，应以观望为上。

实例 53

下图 4-55 是上海电力（600021）的日 K 线走势图。在图中方框内这段时间内趋向指标 DMI 中的 +DI 和 - DI 在 20 附件频繁的进行交叉，同时 ADX 也一直在 20 以下运行，K 线图股价波动的范围很小，整个行情呈现一种牛皮盘整的态势。对于投资者来说，尽量避免参与这种行情，应以持币观望为主，等待股价趋势明朗后，再行介入也不迟。



图 4-55 +DI 和 - DI 反复交叉的实例

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

（4）当个股经过一波回调走势后，处于回调后的相对低位区，此时如果出现+DI 开始上扬、- DI 开始下降的形态时，就代表多方力量已经开始增强、空方力量则开始减弱，是随后一波上涨走势即将展开的信号；随后，随着股价的上扬，+DI 必然会向上交叉 - DI。因而，我们不必等 +DI 和 - DI 交叉时再买入，完全可以提前布局。或者，我们也可以在 +DI 向上交叉并穿越 - DI 后、且站稳于 - DI 上方时，再逢低买入，这时买入是更为可靠的短线买入时机，因为，+DI 运行于 - DI 上方这种形态表明市场当前的多方力量强于空方力量，如果此时的个股正处于一波回调后的相对低位区，则此时买入就是最好的时机。

实例 54

下图 4-56 是中国太保（601601）的日 K 线走势图，该股在此期间处于上升趋势中，当在一波回调走势之后，出现了+DI 向上交叉并穿越 - DI 的形态。随后+DI 站稳于 - DI 上方，这种形态说明市场当前处于买方市场，多方力量强于空方力量，由于此时的个股正处于下一波回调走势后的相对低位区，因而，此时是一个极好的短线买入时机。



图 4-56　回调后金叉的实例

（5）个股在经历了大幅上涨走势后，往往有一个顶部区的震荡筑顶过程，此时利用 +DI 和 - DI 的交叉形态展开短线买卖就是一种较为理想的选择。当个股在顶部区经一波深幅回调之后. 如果出现 +DI 向上交叉并穿越 - DI，往往意味着一波反弹上涨走势即将展开，是短线买入的时机；反之，如果当个股经历了一波反弹上涨走势后，如果出现 - DI 向上交叉并穿越+DI 的形态，则多意味一波反弹走势的结束及随即展开的震荡下跌走势，是短期内的卖出信号。

实例 55

下图 4-57 是平煤股份（601666）的日 K 线走势图。该股在经历了大幅上涨走势后，在高位区出现了一波深幅回调走势，这种深幅回调走势打破了原有的上升形态。因而，就应意识到个股的上升趋势已经结束。取而代之的是随后即将出现的高位震荡盘整走势。此时利用+DI 和 - DI 的交叉形态，可以很好地把握住短线买股的时机。一波深幅回调走势之后出现了+DI 向上交叉并穿越 - DI 的形态，此时即是我们短线买股的最好时机。而随后一波反弹上涨走势后出现的 - DI 向上交叉+DI 形态，则预示着这一波反弹上涨走势的结束，是我们短线卖出的信号。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

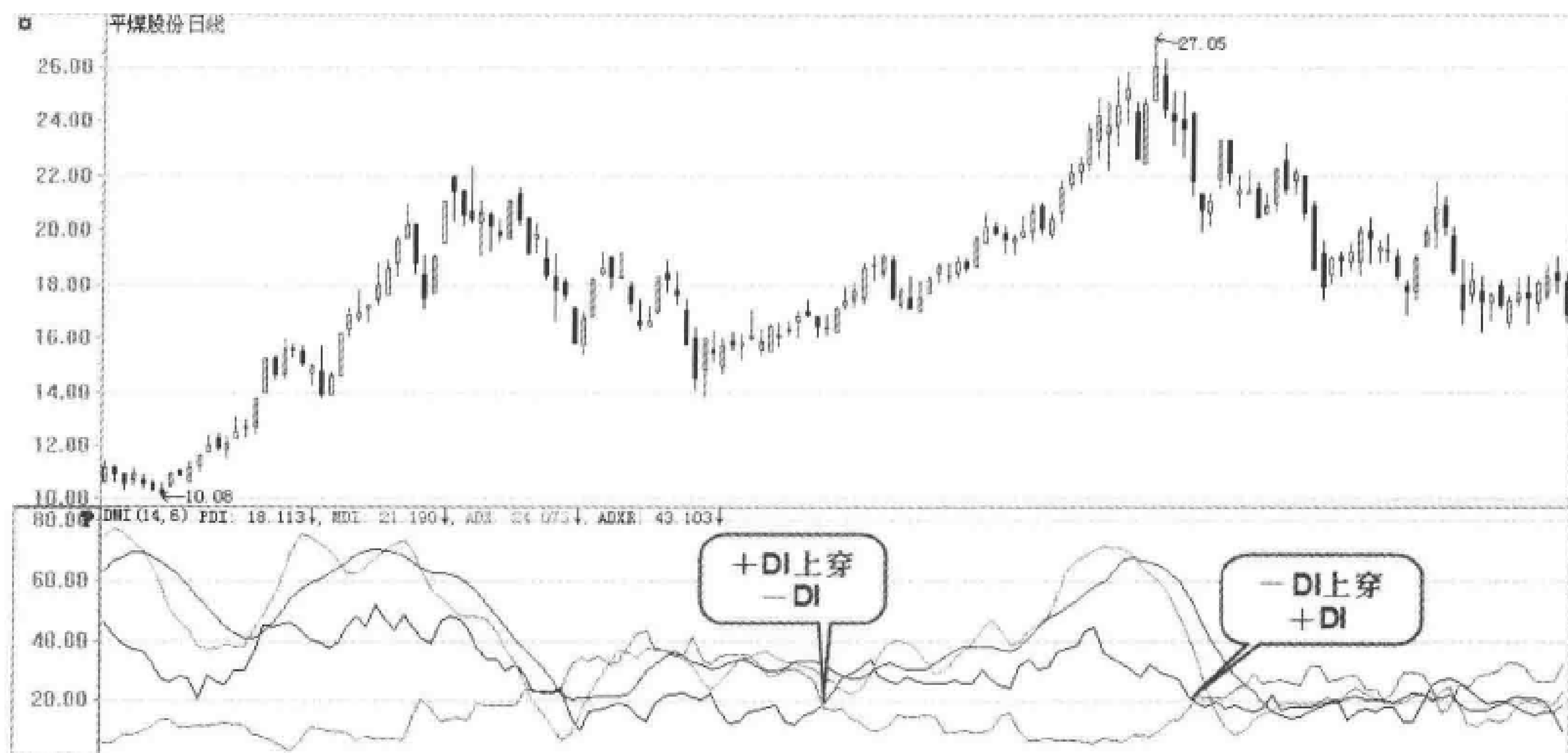


图 4-57 震荡筑顶过程的+DI 和 - DI 交叉的实例

（6）当个股经过一波快速上涨走势后，处于短期快速上涨后的相对高位区，此时如出现 - DI 开始上扬、+DI 开始下降的形态时，就代表空方力量已开始增强、多方力量则开始减弱，是随后一波下跌回调走势即将展开的信号。之后，随着股价的下跌，- DI 必然会向上交叉 +DI，因而，我们不必等 - DI 和 +DI 交叉时再卖出，完全可以提前卖出。

实例 56

下图 4-58 为潞安环能（601699）的日 K 线走势图。该股在一波快速上涨走势后出现了 - DI 向上交叉并穿越 +DI 的形态，虽然此时的个股仍处于一波快速上涨走势后的阶段性高位区，但是一波回调走势却是不可避免的，因为这种 - DI 向上交叉+DI 的指标运行形态，说明空方力量已开始占据优势、而多方力量则明显不足。



图 4-58 +DI 和 - DI 交叉的实例

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

4.3.3 ADX 和 ADXR 的研判

（1）在上升趋势和下跌趋势非常明显地朝一个方向运行时，ADX 值会逐渐增加，当 ADX 值连续高于上一个交易日时，此时可以判断市场行情的涨跌连续性。

（2）当 ADX 脱离 20~30 区域向上运行时，不论此时的股价正在往上涨还是往下跌，都可以确定将产生一段有相当幅度的行情。

实例 57

下图 4-59 是重庆啤酒（600132）的日 K 线走势图。从图中标识处 ADX 从 20 开始向上运行并突破 30。对应于日 K 线走势图中股价走出了一段股价翻番的上涨行情。过程中 ADX 一直在 30 以上运行，结合 K 线可以发现上升行情的趋势明显而稳定。投资者在 ADX 从下向上突破 30 后，只要股价趋势向上就可以一路做多。

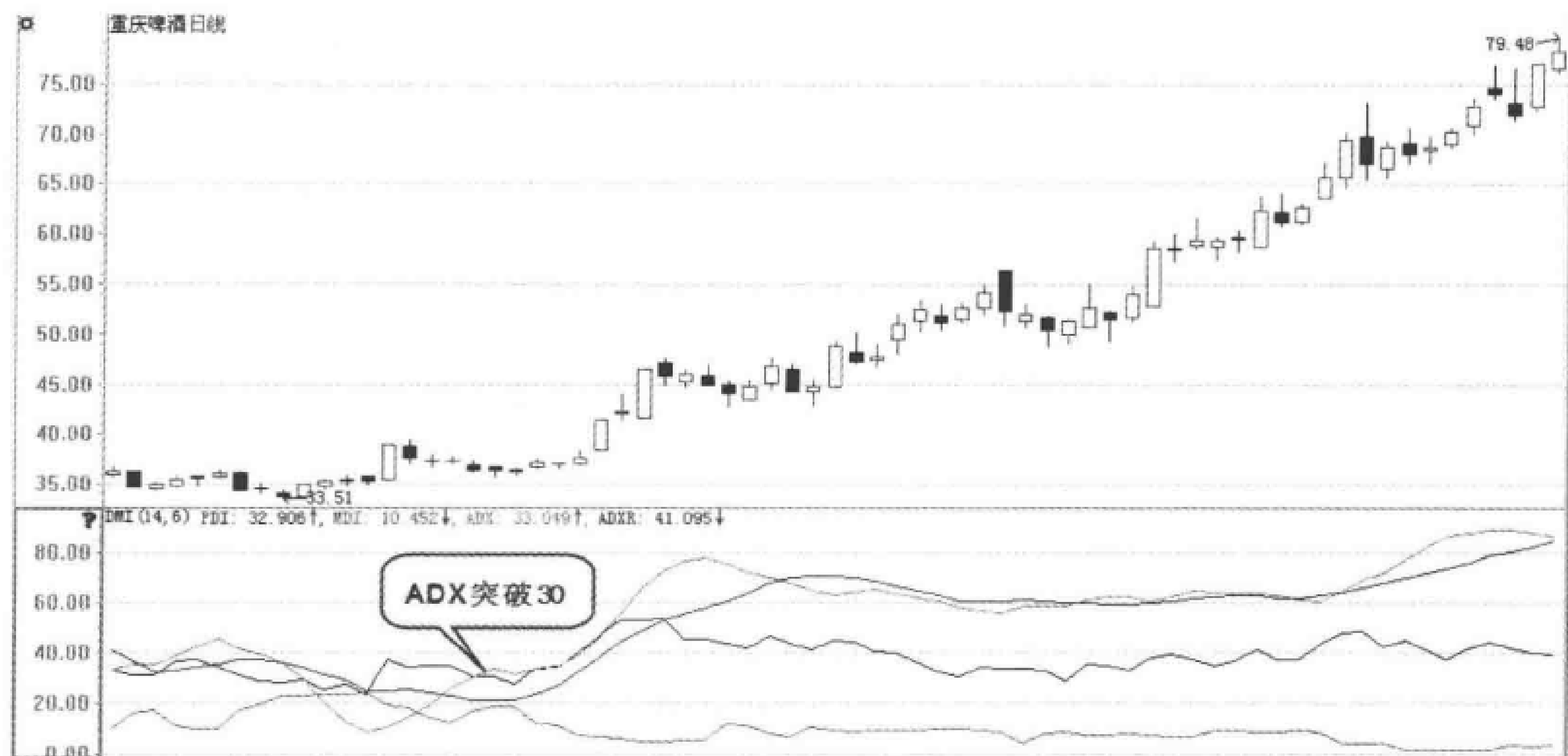


图 4-59　ADX 突破 30 的实例

（3）如果 ADX 从上升的方向突然转为下跌时，可以判断市场即将反转。如果在上涨行情中，ADX 在高点 70 以上由升转跌，表示行情可能结束。如果在跌势中，ADX 由高点 70 以上反转，表示跌势基本已经结束。简单来说，只要 ADX 从高点 70 以上产生反转，行情就极有可能是底部或头部。

实例 58

下图 4-60 是太极集团（600129）的日 K 线走势图。该股趋向指标中的 ADX 跟随股价的大幅度上涨，同步达到了 70 上方后，发生了反转。由于在高位且股价总体涨幅已经有两倍还多。并且前一天的 K 线收出了高位的带极长上影线的十字线。这都预示着股价至少已到达了阶段的高点，所以投资者应以规避风险为主，必须及时落袋为安。如果后市股价继续上升，风险也较大。虽然股价在经过短暂的回调后，可能再创新高，但是此时的风险和盈利的对比已不成比例。投资者如果不能及时在头部出货，极有可能最后被套。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net



图 4-60　ADX 高位反转的实例

实例 59

下图 4-61 是天富热电（600509）的日 K 线走势图。该股从前期 13.53 元处开始股价逐波下跌，下降趋势明显。在图中标识处 ADX 从上升的方向突然转为下跌。由于在明显的跌势中，ADX 向下反转，表示股价的跌势已经基本结束。并且，前面的 K 线图中股价收出了长下影线的小阴线，下影线的长度比阴线实体的高度要长，在大幅下跌后出现这种 K 线也说明了下档支撑较强，股价的趋势走向即将改变，持币的投资者可以择机分批建仓介入，而持股的投资者也不应再有割肉的打算，也许黎明就在前方。



图 4-61　ADX 高位反转的实例

（4）在长期上升趋势的上涨过程中，ADX 下降，股价进入调整，可以考虑逢低买入。

实例 60

下图 4-62 是兰花科创（600123）的日 K 线走势图。该股从 4.17 元处开始进入显著的上升趋势之中，股价在涨到 9.00 元处出现了一波下跌，这时 ADX 已经从 80 以上突然地下降。由

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

于是在股价明显的上升趋势过程中，所以，这次的下跌大多是由于主力的洗盘所致，所以，只要调整结束，股价再度回升之时，就是投资者买入或加仓的难得机会。



图 4-62 ADX 下降的实例

（5）当 +DI 和-DI 发生交叉后，ADX 也随之与 ADXR 发生交叉，是较好的买卖时机。ADX 与 ADXR 曲线的交叉是对买卖点判断的一种确认信号，其作用在于提醒投资者采取最后的即时买入或卖出的行动，随后的升势或跌势将会较急速。

实例 61

下图 4-63 是东风科技（600081）的日 K 线走势图。该股在见底 7.60 元后的股价上涨之初，DMI 指标中的 +DI 在 30 以下向上交叉－DI，这是第一个买进信号。此后的数个交易日后，ADX 同样由下往上交叉了 ADXR，这个交叉恰逢涨停次日的小幅回调，因此是一个绝佳的买进时机，从次日开始拉开了后期大涨的序幕。



图 4-63 ADX 交叉 ADXR 的实例

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

（5）股价在上涨趋势的中途，如果 ADX 和 ADXR 在 60 以上，发生 ADX 从上向下交叉 ADXR，后市看跌，投资者应择机离场。

实例 62

下图 4-64 是波导股份（600130）的日 K 线走势图。该股经过从 3.87 元开始的一波上涨，ADX 同时涨到了高位并开始走平，没有过几天，ADX 向下和 ADXR 交叉，这表明多方的力量正在消弱，投资者应果断出局。



图 4-64　ADX 向下交叉 ADXR 的实例

（6）股价在下跌趋势的途中，如果 ADX 和 ADXR 在 60 以上，发生 ADX 从上向下交叉 ADXR，后市看涨，投资者应择机买入。

实例 63

下图 4-65 是波导股份（600130）的日 K 线走势图。该股经过从 7.38 元的一路下跌，ADX 上行到了高位并开始走平，随后转为向下与 ADXR 发生了交叉，这表明空方的力量已经被消耗殆尽，反转行情一触即发，投资者应逢低分批介入。



图 4-65　ADX 向下交叉 ADXR 的实例

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

4.4 TRIX 指标

TRIX 指标以移动平均线理论为依据，通过对一条平均线进行三次平滑处理，利用所得出曲线的变化率来分析股价的中长期走势。在设计原理上，TRIX 指标与 MA 等趋势类指标相似，TRIX 指标忽略了股价短线波动所关系到的干扰因素，是我们把握个股中长线运行大趋势的重要指标。

4.4.1 TRIX 指标的原理和计算方法

三重指数平滑移动平均指标 TRIX(Triple Exponentially Smoothed Average)是一种研究股价趋势的长期技术分析指标。这一指标与我们前面讲过的移动平均线 MA 等趋势指标的用途是一致的，即都用于反映股价的总体运行趋势。但一般认为移动平均线 MA 的线形不够平滑，因而才引入了 TRIX 这一指标。TRIX 指标属于中长线指标，其最大的优点就是可以过滤短期波动的干扰，以避免频繁操作而带来的失误和损失。

在使用移动平均线时，由于股价的短线快速波动往往造成均线“虚假信号”频现，而且均线的频繁交叉也为我们操作带来困难，仅通过均线去分析趋势往往会导致无法把握趋势运行的状态，从而做出不正确的决策。

为了解决这一问题，TRIX 各指标通过把均线的数值再一次地算出平均数，并在此基础上算出第三重平均数的方法，使得 TRIX 具有极其的稳定性，很适合把握股价的长期运行趋势。对于稳健型的长期投资者来说，TRIX 指标是一个把握趋势、展开实战操作的极好指标。

相对其他技术指标来说，TRIX 的计算过程较为复杂，在实战中，一般的股票行情分析软件中均收录了这一指标，投资者只需调用出这一指标就可以看到 TRIX 指标线的运行轨迹。

为了投资者能深入地掌握 TRIX 指标的实质，下面我们给出它的计算方法，

1. 计算 N 天的收盘价的指数平均 AX

AX = (I 日)收盘价 × 2 ÷ (N+1) + (I−1)日 AX(N−1) × (N+1)

2. 计算 N 天的 AX 的指数平均 BX

BX = (I 日)AX × 2 ÷ (N+1) + (I−1)日 BX(N−1) × (N+1)

3. 计算 N 天的 BX 的指数平均 TRIX

TRIX = (I 日)BX × 2 ÷ (N+1) + (I−1)日 TRIX(N−1) × (N+1)

4. 计算 TRIX 的 M 日移动平均 TRMA

TRMA = [(I−M)日的 TRIX 累加] ÷ M

由于选用的计算周期不同，TRIX 指标包括 N 日 TRIX 指标、N 周 TRIX 指标、N 月 TRIX 指标和 N 年 TRIX 指标以及 N 分钟 TRIX 指标等很多种类型。经常被用于股市研判的是日 TRIX 指标和周 TRIX 指标。虽然它们计算时取值有所不同，但基本的计算方法一样。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

4.4.2 TRIX 指标识别趋势的功能

TRIX 指标是一种指示趋势运行的中长期趋势类指标，在实战操作中，它的用法与 MACD 指标存在着较大的相似之处。

（1）在明显的股价上升趋势中，TRIX 指标线与 TRMA 指标线均会运行于 0 轴上方，这就是 TRIX 指标对于上升趋势的直观反映。

实例 64

下图 4-66 是西部资源（600139）的日 K 线走势图。该股在经历了前期的大幅下跌走势之后，开始步入到上升趋势中。随后，在长达一年多的时间中，此股处于稳步的上升趋势运行中，而 TRIX 指标通过其指标线稳健地运行于 0 轴上方就将这一趋势运行状态直观清晰地反映了出来。通过 TRIX 指标线稳健地运行于 0 轴上方这一形态，我们就可以很好地把握住当前上升趋势的操作策略——持股、持股、再持股。

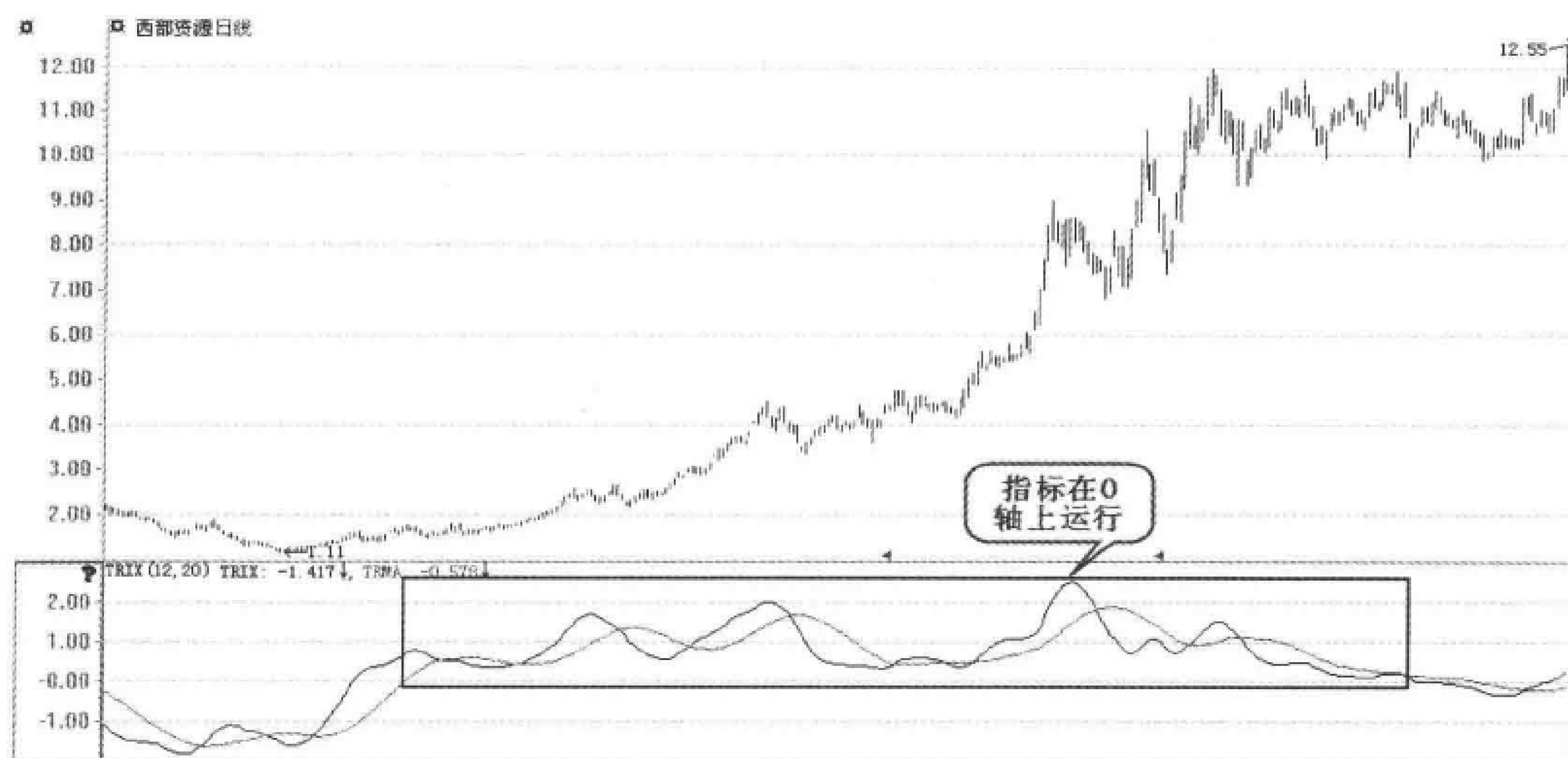


图 4-66　TRIX 长期在 0 轴之上的实例

（2）在明显的股价下跌趋势中，TRIX 指标线与 TRMA 指标线均会运行于 0 轴下方，这就是 TRIX 指标对于下跌趋势的直观反映。

实例 65

下图 4-67 是中国船舶（600150）的日 K 线走势图。该股在经过了前期的大幅上涨之后，处于持续的下跌趋势中，而 TRIX 指标通过其指标线长期运行于 0 轴下方这一形态将此股的这一下跌趋势的运行状态直观清晰地反映了出来。通过 TRIX 指标线稳健地运行于 0 轴下方的这一形态，我们就可以很好地把握住当前下降趋势的操作策略——观望、观望、再观望。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

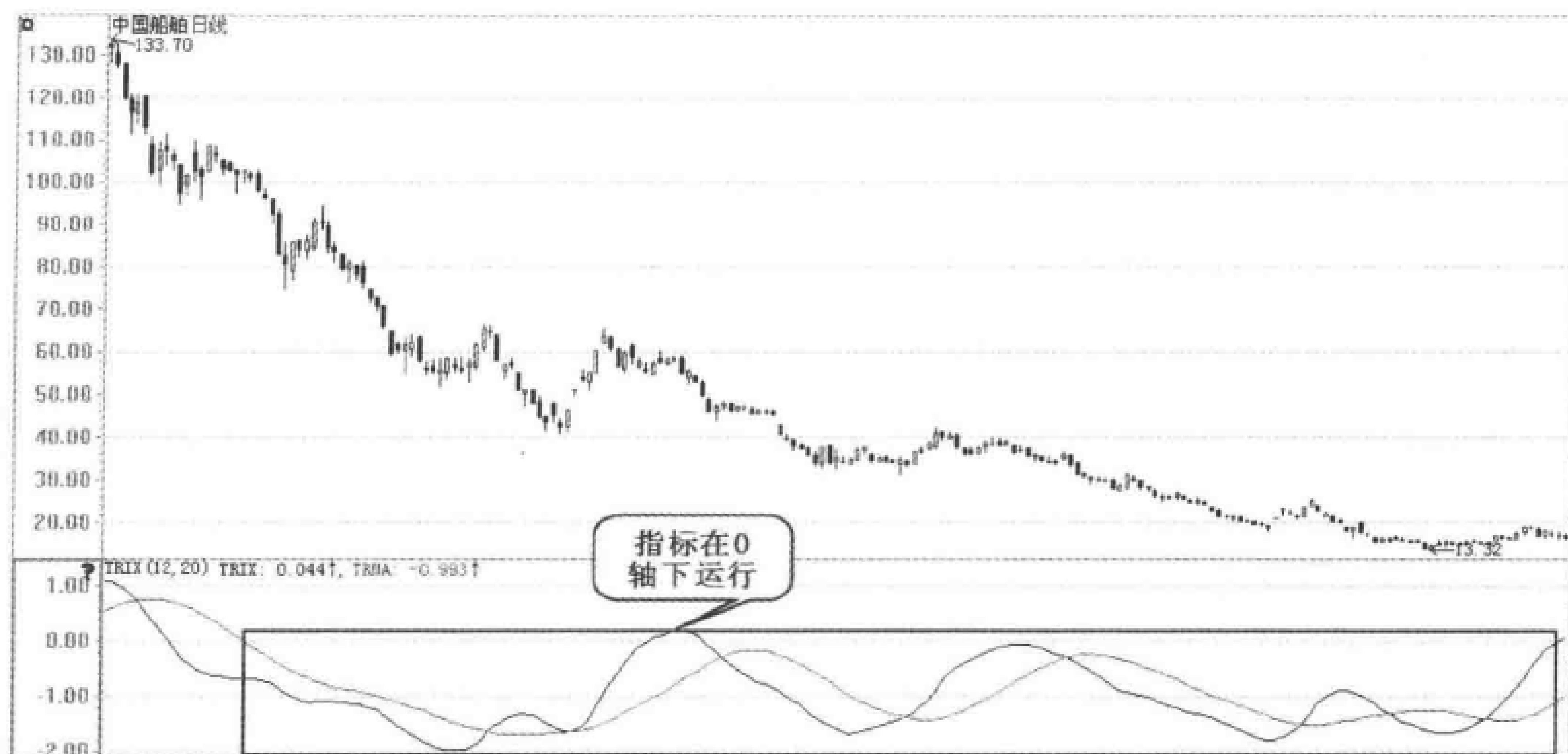


图 4-67　TRIX 长期在 0 轴之下运行的实例

（3）当个股经历了较长时间的上涨走势之后，前期累计涨幅较大。在高位区出现滞涨形态或是大幅度回调形态. 使得上升形态被破坏。如果此时的 TRIX 指标线开始从 0 轴上方向下跌破 0 轴，并在下一次 TRIX 指标线回升时，无法再回到 0 轴上方企稳，则说明上升趋势已经见顶，此时即是我们中长线的卖股离场时机。

实例 66

下图 4-68 是建发股份（600153）的日 K 线走势图。该股在前期大幅上涨后，在高位区出现震荡滞涨走势，且同期的 TRIX 指标线下行到 0 轴下方后，试图回升上行到 0 轴上方，但在离 0 轴较远处就受阻回落，此后在较长时间运行于 0 轴下方，这就是下 TRIX 指标线对于顶部区的反映。所以当投资者看到 TRIX 指标无法回升到 0 轴上方，就是出局的最后机会。



图 4-68　TRIX 跌破 0 轴无法回升的实例

（4）当个股经历了较长时间的下跌走势之后，前期累计跌幅较大，在低位区出现了止跌

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

形态，使得下跌形态被破坏，如果此时的 TRIx 指标线开始由 0 轴下方向上跃升至 0 轴上方，并在下一次 TRIX 指标线回调时，无法再回到 0 轴下方，则说明下跌趋势已经见底，此时就是我们中长线投资者买股布局的时机。

实例 67

下图 4-69 为天坛生物（600161）的日 K 线走势图。该股在大幅下跌后，在低位区出现震荡滞涨走势，且同期的 TRIX 指标线开始向上突破 0 轴，随后没有出现回调的迹象，就继续上升运行，说明股价反转的概率极高，这就是 TRIX 指标线对于底部区的反映。所以当投资者看到 TRIX 指标不出现回调就是最佳的买入了机会。



图 4-69　TRIX 突破 0 轴的实例

4.4.3　TRIX 指标的交叉

我们除了可以利用 TRIX 指标线的运行形态把握趋势的总体运行特征外，还可以通过 TRIX 指标线与 TRMA 指标线之间的交叉穿越关系把握中短期的买卖点。

1. TRIX 指标的金叉

在常用的股票行情分析软件中，TRIX 指标有两条线，一条线为 TRIX 线，另一条线为 TRMA 线，其中 TRMA 线是为了研判三重平滑指数 TRIX 的变化趋势而引入的，它是 TRIX 指标的移动平均线。在实战操作中，我们可以利用这两条线之间的相互穿越关系及这两条曲线的运行方向来做出买卖决策。

TRIX 线由下向上交叉并穿越 TRMA 时称为“TRIX 指标黄金交叉”，简称为“金叉”。金叉可以出现在个股运行的很多阶段，基本上都代表了买入时机。

（1）当个股的股价经历了前期较长时间且累计幅度较大的下跌时，如果这时 TRIX 线开始走平并掉头向上交叉穿越 TRMA，则表明股市即将由跌势转为升势，是买入时机。

实例 68

下图 4-70 是五矿发展（600058）的日 K 线走势图。该股在前期出现了大幅下跌走势，随

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

着跌幅的扩大，该股的走势也越来越接近底部区间。当此股跌势放缓并且 TRIX 开始走平并向上穿越 TRMA 时，即深幅下跌后出现的 TRIX 金叉时，就是我们中长线入场的时机，这意味着该股跌势已近结束，是趋势反转的信号，也是我们进行中长线布局的时机。



图 4-70　TRIX 金叉的实例

（2）当个股在上升途中经历了一段时间的盘整行情后，如果此时个股的累计涨幅不大，TRIX 线开始向上突破 TRMA 线，预示着新一波的升势即将展开，这是 TRIX 指标在个股盘整后形成的金叉形态，也是我们买入的信号。

实例 69

下图 4-71 是莫高股份（600543）的日 K 线走势图。该股从前期低点 4.12 元处开始进入稳健的上涨走势之中，但在累计涨幅不大的情况下，在上升途中出现了一段时间的横盘走势。随着横盘走势的结束当该股再次发动上攻时，我们可以看到，TRIX 也再次向上交叉并穿越 TRMA 形成金叉形态，这一形态就是我们加仓买入的信号。



图 4-71　TRIX 金叉的实例

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

（3）当个股在经历了深幅下跌之后，如果出现了止跌回升的形态，TRIX 指标线出现二次金叉形态，则意味一轮上升行情即将展开，是我们中长线买入的信号。所谓的二次金叉形态是指，深幅下跌后的第一次金叉形态使得个股出现止跌回升走势，随后，TRIX 指标线开始运行于 0 轴上方。这说明市场多方力量开始强于空方力量，是下跌趋势见底的信号。接着，TRIX 指标线在经过一段时间的震荡之后，再度出现了 TRIX 线向上交叉穿越 TRMA 线的金叉形态。这就是 TRIX 底部区的二次金叉形态，它预示着一轮上涨行情即将出现。

实例 70

下图 4-72 是工大高新（600701）的日 K 线走势图。该股在经历了深幅下跌走势之后，在底部区出现了 TRIX 指标的二次金叉形态，这是个股新一轮上涨行情即将展开的信号，也是我们中长线入场布局的信号。



图 4-72　底部二次金叉的实例

4.4.3.2 TRIX 指标的死叉

TRIX 线从上向下交叉并穿越 TRMA 时称为 TRIX 指标死亡交叉，也简称为“死叉”，死叉可以出现在个股运行的很多阶段，基本上都代表了卖出时机。

（1）当个股的股价经历了前期较长时间的上涨且累计幅度较大时，如果这时 TRIX 线开始走平并掉头向下交叉穿越 TRMA，表明股市即将由升势转为跌势，是卖出时机。

实例 71

下图 4-73 是古越龙山(600059)的日 K 线走势图，此股在大幅上涨后的高位区出现了 TRIX 指标线从上向下交叉并穿越 TRMA 指标线的死叉形态。这一形态出现在持续上涨后的高位区，是一轮大幅下跌走势即将展开的信号。虽然该股在这一死叉形态出现后，再度出现了一小波上涨走势，但随后很快就出现了大幅下跌行情，而 TRIX 指标线的死叉形态无疑很好地提前预示了此股随即展开的下跌行情。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net



图 4-73 TRIX 死叉的实例

（2）利用 TRIX 指标线的交叉形态，我们还可以在下跌趋势启动初期及时卖出离场，当个股在经历了大幅上涨走势之后，如出现了震荡滞涨的形态，且 TRIX 指标线出现二次死叉形态，则意味着一轮大跌行情即将展开，是投资者中长线卖出的信号。所谓的二次死叉形态是指，大幅上涨后的第一次死叉形态使得个股出现滞涨走势。随后，TRIX 指标线开始跌破 0 轴。这说明市场空方力量开始强于多方力量，是上升趋势见顶的信号。接着，TRIX 指标

线在经过一段时间的震荡之后，再度出现了 TRIX 线向下交叉穿越 TRMA 线的死叉形态。这就是 TRIX 顶部区的二次死叉形态，预示着一轮大跌行情即将出现。

实例 72

下图 4-74 是中国石化（600028）的日 K 线走势图。该股在经历了大幅上涨走势之后，在高位区出现了长期的震荡滞涨走势，这使得前期的上升形态被彻底破坏，那么，此股在这种长期的盘整走势之后，其运行方向是继续突破上行，还是反转向下呢？通过 TRIX 指标线的交叉关系，我们对此可提前把握。该股在横盘震荡走势中出现了二次死叉的形态，这是个股一轮下跌行情即将展开的信号，也是投资者中长线离场出局的信号。



图 4-74 TRIX 两次死叉的实例

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

4.4.4 TRIX 指标的背离

对于 TRIX 指标来说，它也存在着通过底背离和顶背离形态来研判趋势反转的方法，顾名思义，顶背离代表了上升趋势的结束，底背离则代表了下跌趋势的结束。

（1）当个股经历了大幅下跌之后，在 K 线图中呈现一谷比一谷高的走势，虽然在这种大幅下跌后股价仍在创出新低，但是 TRIX 指标线却没有随着股价而创出新低，反而走出了一底比一底高的形态，这种现象称为“TRIX 的底背离形态”。它出现在个股大幅下跌之后预示着下跌趋势即将结束. 是投资者买入股票的信号。

实例 73

下图 4-75 是广州发展（600098）的日 K 线走势图。该股在此期间持续大幅下跌，我们可以看到，在深幅下跌后，虽然股价创出了新低，但是 TRIX 指标出并没有随股价创出新低，反而是提前开始走高，此时的 TRIX 形态即是底背离。当 TRIX 的底背离形态出现，个股深幅下跌之后且个股随后有止跌走势出现时，投资者就可以进行买入，因为它预示了下跌趋势即将结束。



图 4-75 TRIX 底背离的实例

（2）当个股经历了大幅上涨之后，在 K 线图中呈现一峰比一峰高的走势，虽然在这种大幅上涨之后股价仍在创出新高，但是 TRIX 指标线却没有随着股价而创出新高，反而走出了一顶比一顶低的形态，这种现象称为“TRIX 的顶背离形态”，它出现在个股大幅上涨之后预示着上涨趋势即将结束，是投资者卖出股票的信号。

实例 74

下图 4-76 是美尔雅（600107）的日 K 线走势图。该股在前期有了很大的涨幅，并在此期间又创出了新高，我们可以看到，在这种大幅上涨之后，虽然股价创出了新高. 但是 TRIX 指标并没有随股价创出新高，反而提前开始走低，此时的 TRIX 形态就是顶背离，当 TRIX 的顶背离形态出现在个股大幅上涨之后且个股随后有滞涨走势出现时，我们就可以卖出，因为它预示着上升趋势即将结束。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

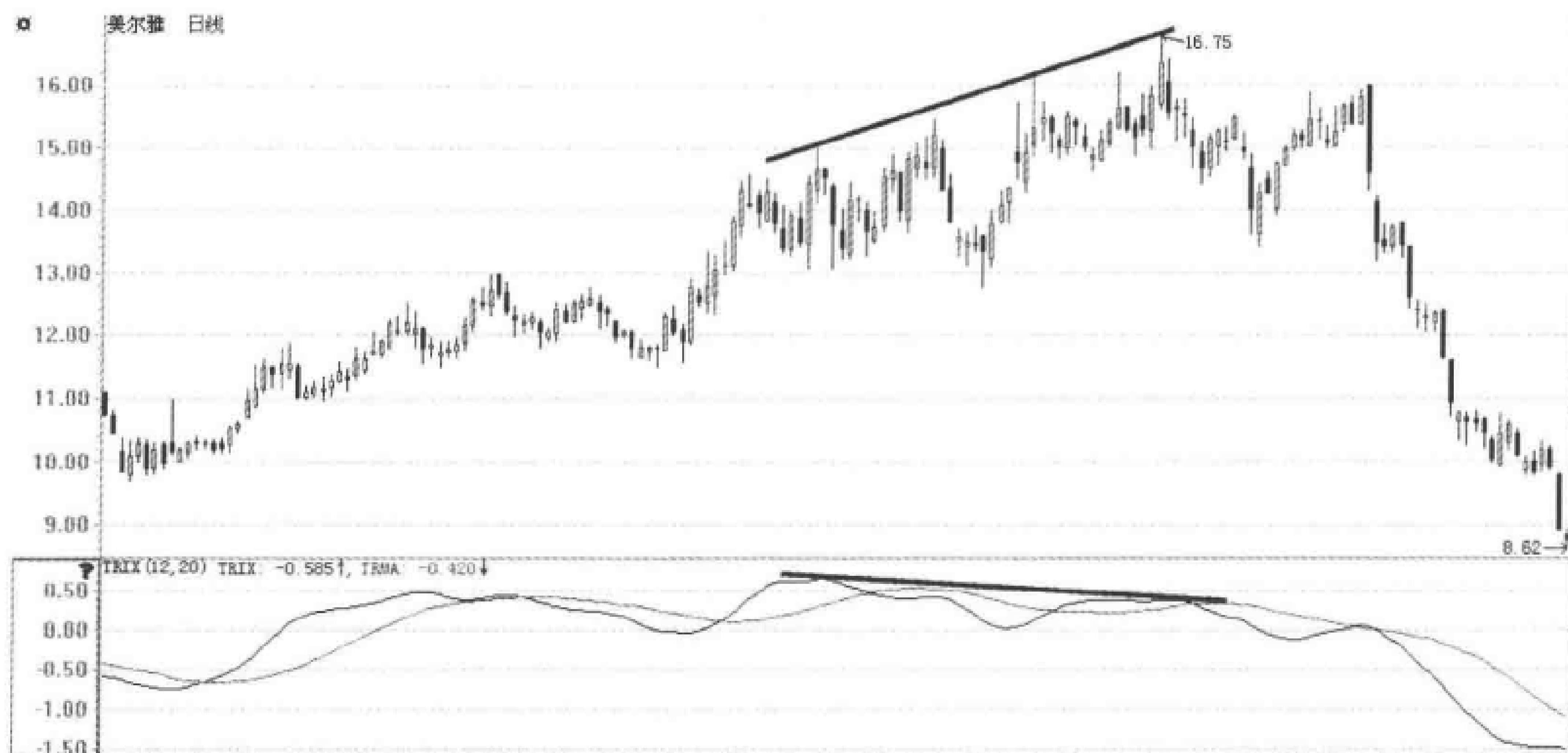


图 4-76　TRIX 顶背离的实例

4.5　DMA 指标

同 MA、MACD 一样，平均线差 DMA 也是一种趋向类指标，它主要用于研判趋势的运行状态. 也可以针对个股发出短线买卖信号，它是建立在移动平均线基础之上的，通过计算两条时间周期不同的移动平均线的差值，来判断市场的买卖力量如何，并对价格的走势进行预测。

4.5.1　DMA 指标的原理和计算方法

平均线差 DMA 是一种中短期的技术分析指标，它既可用于研判大盘走势，也可用于研判个股走势、大盘指数。与 MACD 指标的设计原理较为相似，DMA 指标也是利用短期移动平均线与中长期移动平均线之间的分离、聚合特性。也就是说，在一波价格上涨或下跌的趋势中，较短期的移动平均线 MA 往往迅速脱离较长期的移动平均线 MA，随后在价格走势趋缓的时候. 二者又会逐渐聚合。

对于移动平均线的这种特性，我们也可以将其直观地解释为，在价格处于总体上升或下跌通道之中时，如果短期均线与中长线均线处于紧紧靠拢状态，则短期均线会由于趋势运行的惯性而有再次向上或向下脱离中长期均线的倾向，即：距离过近会让两者出现“排斥”。反之，当短期均线明显脱离中长期均线后，短期均线会有再次向下靠拢中长期均线的倾向，即：距离过远会让两者出现“吸引”。

DMA 正是基于移动平均线之间的这种分离与聚合的特性，通过计算两条周期不同的移动平均线的差值，来得到两条均线之间的分离、聚合程度，以此来判断当前市场买盘和卖盘的强弱关系，并进行价格走势的预测。

DMA 指标的构成较为简单，它由两条指标线构成，即 DDD 指标线（即 DMA 曲线）和 AMA 指标线。DMA 指标的计算方法比较简单，其计算公式如下：

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

DDD(N) = N 日短期平均值 － M 日长期平均值

AMA(N) = N 日短期平均值

以求 10 日、50 日为基准周期的 DMA 指标为例，它的计算过程具体如下：

（1）首先求出周期不等的两条移动平均线 MA 之间的差值，在此为 MA10 和 MA50，得到的数值为 DDD：

DDD(10) = 10 日平均值 － 50 日平均值
= MA10 － M50

（2）再求出 DDD 的 10 日移动平均数值，得出数值 AMA：

AMA(10) = DDD(10)÷10

和其他指标的计算机制一样，因为选用的计算周期存在差异，DMA 指标分为日 DMA 指标、周 DMA 指标、月 DMA 指标、年 DMA 指标以及分钟 DMA 指标等各种类型。经常被用来进行股市研判的是日 DMA 指标和周 DMA 指标。虽然在这些不同参数 DMA 指标的计算时取值有所不同，但基本的计算方法一样。另外，随着证券分析软件技术的发展，投资者只需掌握 DMA 形成的基本原理和计算方法，不必亲自动手计算指标的数值，真正需要做的是利用 DMA 指标去分析、研判股票行情。

4.5.2 DMA 判断大势

DMA 是建立在移动平均线基础之上的趋势类指标，因而，它也继承了移动平均线反映价格运行总趋势的优点。在运用 DMA 形态判断价格运行大趋势时，我们主要根据 DDD 指标线与 AMA 指标线所处的位置区间来判断。

（1）上升趋势是一个价格不断走高的过程，也是一个市场平均持仓成本不断升高的过程，并且计算周期较短的市场平均持仓成本会相应地高于周期相对较长的市场平均持仓成本，这体现在移动平均线的形态上就是：周期相对较短的移动平均线会运行在周期相对较长的移动平均线上方，整个均线系统呈现出向上发散的形态。此时，计算得到 DDD 指标线数值大于 0。因而，在上升趋势中，我们可以看到 DDD 指标线在 0 轴上方运行，这就是 DMA 指标对于上升趋势（即牛市）的直观反映。

实例 75

下图 4-77 是常林股份（600710）的日 K 线走势图。该股在此期间处于持续上涨的牛市状态下，因而，周期较短的均线会运行于周期较长的均线上方，这体现在 DMA 指标中，就是 DDD 指标线会持续地运行于 0 轴上方，通过 DDD 指标线与 0 轴的位置关系，我们可以对该股的趋势运行状态一览无余。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

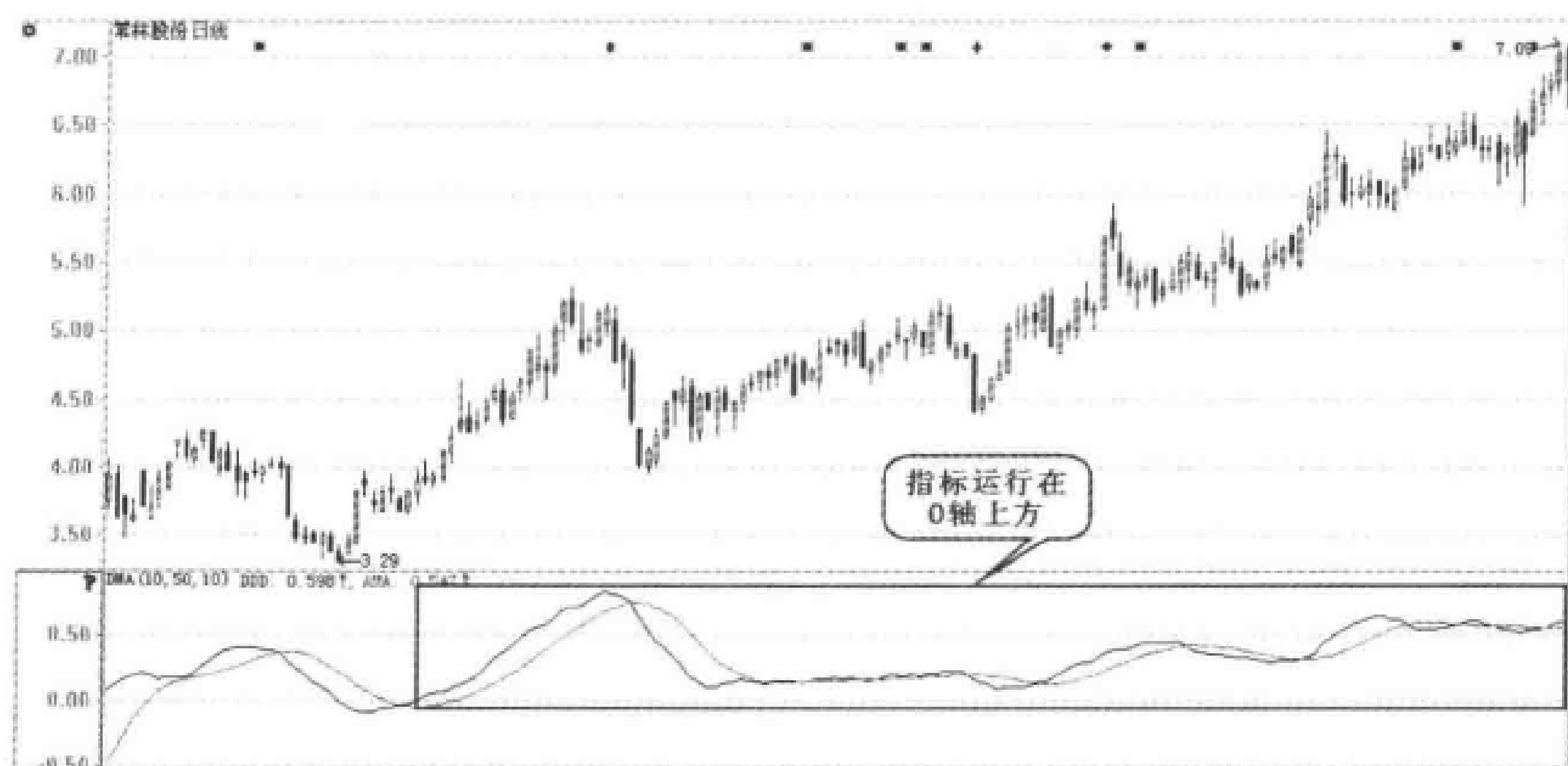


图 4-77 上升趋势中 DMA 的实例

（2）下跌趋势是一个价格不断走低的过程，也是一个市场平均持仓成本不断降低的过程，并且计算周期较短的市场平均持仓成本会相应地低于周期相对较长的市场平均持仓成本，这体现在移动平均线的形态上就是：周期相对较短的移动平均线会运行在周期相对较长的移动平均线下方，整个均线系统呈现出向下发散的形态。此时，计算得到 DDD 指标线数值小于 0，因而，在下跌趋势中，我们可以看到 DDD 指标线在 00 轴下方运行，这就是 DMA 指标

对于下跌趋势（即熊市）的直观反映。

实例 76

下图 4-78 是南京医药（600713）的日 K 线走势图。该股在此期间处于持续下跌的熊市状态下，因而，周期较短的均线会运行于周期较长的均线下方。这体现在 DMA 指标中，就是 DDD 指标线会持续地运行于 0 轴下方，通过 DDD 指标线与 0 轴的位置关系，我们可以清晰直观地了解到当前市场的趋势运行状态。

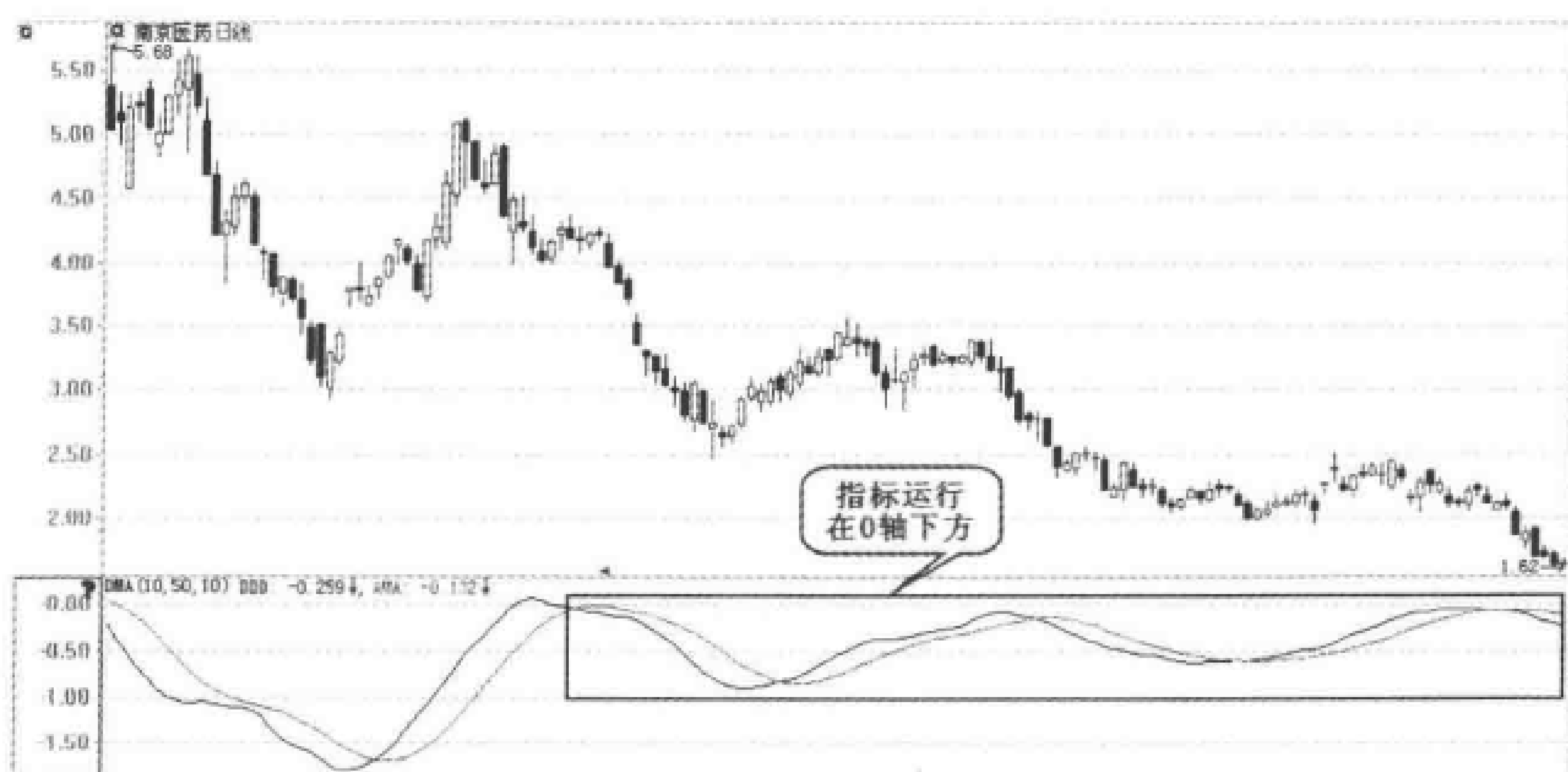


图 4-78 下跌趋势中 DMA 的实例

4.5.3 DMA 指标把握趋势转折

DMA 指标线的最大作用之一是可以预示价格的走向。我们除了可以通过 DMA 指标看出价格运行的大趋势，也可以通过将 DMA 指标线的运行方式来提前判断价格可能出现的反转。

（1）当个股经历了深幅下跌之后，如果在低位区出现 DDD 指标线与 AMA 指标线从下向

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

上穿越至0轴上方，并且在随后较长一段时间内站稳于0轴上方，则说明市场多方力量在逐步增强，是下跌趋势见底的信号，也是我们中长线买入股票的时机。

实例 77

下图4-79是凤竹纺织（600493）的日K线走势图。该股在深幅下跌后的低位区，出现了震荡止跌企稳的走势。同期的DDD指标线与AMA指标线开始由0轴下方向上穿越至0轴上方，并且在随后较长的一段时间内站稳于0轴上方，这是下跌趋势结束的信号，也是投资中长线买股的信号。

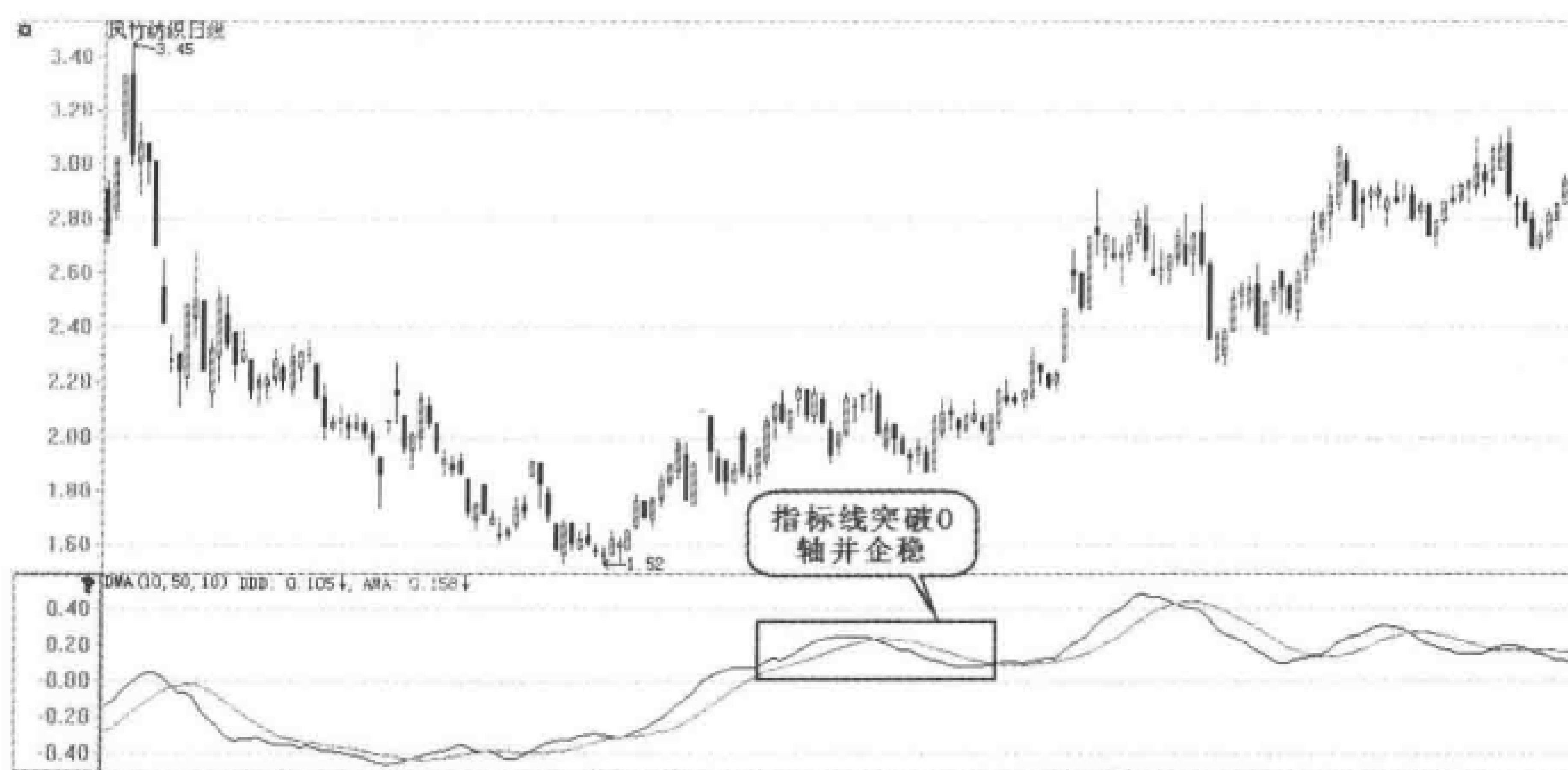


图 4-79　指标突破 0 轴的实例

（2）当个股经历了大幅上涨之后，如果在高位区出现DDD指标线从上向下穿越至0轴下方，并且在随后较长一段时间内运行于0轴下方，则说明市场空方力量在逐步增强，是上升趋势见顶的信号，也是投资者中长线离场出局的信号。

实例 78

下图4-80是精伦电子（600355）的日K线走势图。该股在大幅上涨后，在高位区出现震荡滞涨的走势，同期的DMA指标线开始出现持续走低. 出现了从0轴上方向下跌至0轴下方的形态. 并且在较长时间内运行于0轴下方。这说明市场空方力量抛压正在逐步加强，考虑到此股前期的上涨幅度。因而，可以认为这是牛市见顶的信号，也是投资者中长线卖出离场的时机。



图 4-80　DDD 跌破 0 轴的实例

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

4.5.4 DMA 指标的交叉

在一次完整的上升趋势过程中或下跌趋势过程中，DDD 与 AMA 会多次出现交叉关系，这两条线之间的交叉关系就是我们在上升趋势中进行高抛低吸的波动操作，以及在下跌趋势中进行反弹操作的重要信号。

DDD 与 AMA 的交叉关系有两种，一种是黄金交叉，另一种为死亡交叉。当 DDD 线从下向上交叉并穿越 AMA 时，称为“DMA 指标黄金交叉”，简称为“金叉”； 当 DDD 线从上向下交叉并穿越 AMA 时称为“DMA 指标死交叉”，简称为“死叉“。

（1）当个股的股价经历了前期较长时间且累计幅度较大的下跌时，如果这时 DDD 线开始走平并掉头向上交叉穿越 AMA，表明股市即将转强，股价跌势已经结束，是投资者买入的时机。这就是 DMA 指标的“黄金交叉”的一种形式。

实例 79

下图 4-81 是中金黄金（600489）的日 K 线走势图。该股从前期的 7.48 元头部开始出现了快速的暴跌行情，到最低点的 2.80 元已跌幅巨大。但我们发现在此点位对应的 DMA 指标却开始慢慢地走平了。DDD 指标线和 AMA 指标线非常接近，随着股价的企稳回升，DDD 线掉头向上交叉穿越 AMA，形成了黄金交叉。在股价大幅深跌的低位区，出现 DMA 指标的黄金交叉意味着杀跌的行情已经结束，股价由弱转强，是投资者分批逢低建仓的好机会。

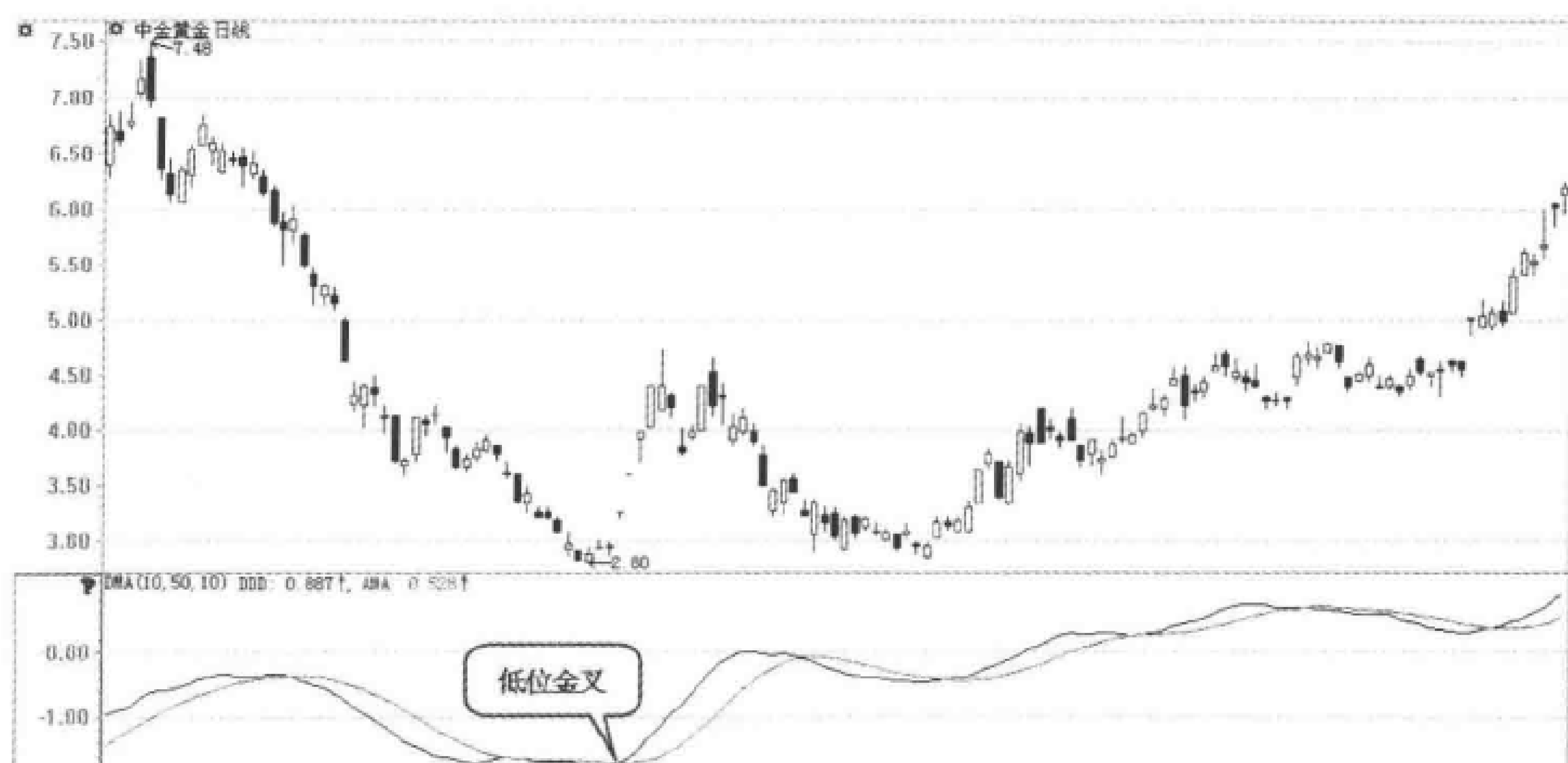


图 4-81　DMA 低位金叉的实例

（2）如果个股在上升途中经历了一段时间的盘整行情，且此时个股的累计涨幅不大，则当 DDD 线开始再次向上突破 AMA 线，表明股市处于一种强势之中，股价将再次上涨. 可以加码买进股票或持股待涨。这预示着新一波的升势即将展开，这是 DMA 指标在个股盘整后形成的金叉形态，也是投资者买入的信号。

实例 80

下图 4-82 是宏达股份（600331）的日 K 线走势图。此股在此期间处于上升途中，在一波回调走势之后，可以看到，出现了 DDD 指标线走平且向上交叉并穿越 AMA 指标线的形态。这说明一波回调走势已结束，随即展开的将是新一轮的上涨走势，此时的这种 DDD 指标线向上交叉并穿越 AMA 指标线的形态称之为 DMA 指标线的金叉形态，它出现在个股的一波快速下跌之后. 多预示着短期买股时机的出现。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net



图 4-82 DMA 黄金交叉的实例

（3）当个股的股价经历了前期较长时间的上涨且累计幅度较大时，如果这时 DDD 线走平并掉头向下交叉穿越 AMA. 表明股市即将由升势转为跌势，股价将大跌，这时应卖出大部分股票而不能买入股票。

（4）当个股在下跌途中经历了一波反弹或是盘整之后，DDD 线开始再次向下交叉穿越 AMA 线时，这预示着个股很有可能出现破位下行的走势，表明股市将再次进入极度弱市中，股价还将下跌，可以卖出股票或观望，这是 DMA 指标在下跌途中所形成的死叉形态，也是我们卖出的信号。

实例 81

下图 4-83 是首商股份（600723）的日 K 线走势图。该股在此期间处于高位区震荡走势中。在高位区间的一波反弹上涨走势后出现了 DDD 指标线向下交叉并穿越 AMA 指标线的形态。这说明阶段性的反弹上涨走势已结束，随即展开的将是一波回调下跌走势。利用 DMA 指标线的这种死叉形态，我们可以很好地把握住盘整走势中的相对高点，从而展开卖出操作。



图 4-83 DMA 死亡交叉的实例

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

4.5.5 DMA 的形态研判

我们除了可以通过 DMA 指标的交叉进行买卖操作，也可以通过将 DMA 指标线的运行方式结合价格来提前判断价格可能出现的反转。

（1）当价格经过长期的持续大幅上涨之后，此时价格的累计升幅较大，且 DMA 的数值也较高，如果价格与 DMA 线同时从高位区开始回落或者是 DMA 呈快速下跌走势而价格出现滞涨横盘走势，则说明上升趋势处于衰退阶段，持股者应获利了结，空仓者也不宜介入。

（2）当价格经过长期的持续深幅下跌之后，此时价格的累计跌幅较大，且 DMA 的数值也较低，如果价格与 DMA 线同时从低位区开始回升，或者是 DMA 呈快速上涨走势而价格出现止跌横盘走势，则说明下跌趋势处于衰退阶段，持股者应积极买入并持股待涨，而持股者也不宜再盲目杀跌。

实例 82

下图 4-84 是首商股份（600723）的日 K 线走势图。当该股在经历了长期的深幅下跌后，在低位区出现了止跌横盘震荡的走势，并且股价重心出现了小幅上移的态势，与此同时，DMA 指标线却处于快速上涨走势之中，这说明市场的买盘动力已明显加强，是下跌趋势见底的信号，并预示着随后上升趋势即将到来。



图 4-84　DMA 低位快速上升的实例

（3）在上升通道中，当价格经过一段时间的上涨后，出现了一波回调或横盘整理形态，从而使得 DMA 曲线从高位回落。随后，当价格回调结束或盘整结束再度上扬并创出新高时，DMA 线也随之创出新高，这表明升势仍很强劲，投资者可以持股待涨，不必急于获利了结。

（4）在下跌通道中，当价格经过一段时间的下跌后，出现了一波反弹或横盘整理形态，从而使得 DMA 曲线从低位区回升。随后当价格反弹结束或盘整结束再度下跌并创出新低时，DMA 线也随之创出新低，这表明跌势仍很强劲，投资者可以继续持币观望，不必急于入场抄底。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

实例 83

下图 4-85 是阳泉煤业（600348）的日 K 线走势图。该股在此期间处于下跌通道之中。在下跌过程中出现较长一段时间的横盘整理走势，随着价格再度向下跌破盘整格局时，DMA 指标线也随之创出了新低，这说明此股的下跌势头仍旧强劲，是下跌趋势仍将延续的信号。



图 4-85　DMA 回升之后创新低的实例

（5）当个股经历了大幅上涨之后，在 K 线图中呈现一峰比一峰高的走势。虽然在这种大幅上涨之后股价仍在创出新高，但是 DDD 指标线与 AMA 指标线没有随着股价而创出新高，反而走出了一顶比一顶低的形态。这种现象称为“DMA 的顶背离形态”，它出现在个股大幅上涨之后预示着上涨趋势即将结束，是投资者卖出股票的信号。

（6）当个股经历了大幅下跌以后，在 K 线图中呈现一谷比一谷低的走势，虽然在这种大幅下跌之后股价仍在创出新低，但是 DDD 指标线与 AMA 指标线没有随着股价而创出新低，反而走出了一底比一底高的形态，这种现象称为“DMA 的底背离形态”，它出现在个股大幅下跌之后预示着下跌趋势即将结束，是投资者买入股票的信号。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net



第5章 反趋向指标

反趋向指标用于预测后市股价趋势可能发生反转的一类技术指标，它不但可以发出入场信号，同时也能通过对比的结果暗示价格是否已经处于一种衰竭状态。反趋向指标主要包括随机指标 KDJ、相对强弱指标 RSI 和乖离率 BIAS 等。

5.1 KDJ 指标

KDJ 指标又称为“随机指标”，是由乔治·蓝恩博士(George Lane)最早提出的。KDJ 指标是一种相当简单、实用的技术分析指标，它起先用于期货市场的分析，后被广泛用于股市的中短期趋势分析，是期货和股票市场上最常用的技术分析工具。

5.1.1 KDJ 指标的原理

随机指标 KDJ 一般是根据统计学的原理，通过一个特定的周期（常为 9 日、9 周等）内出现过的最高价、最低价及最后一个计算周期的收盘价及这三者之间的比例关系，来计算最后一个周期的未成熟随机值 RSV，然后根据平滑移动平均线的方法来计算 K 值、D 值与 J 值，并绘成曲线图来研判股票走势。

随机指标 KDJ 是以最高价、最低价及收盘价为基本数据进行计算，得出的 K 值、D 值和 J 值分别在指标的坐标上形成的一个点，连接无数个这样的点位，就形成一个完整的、能反映价格波动趋势的 KDJ 指标。它主要是利用价格波动的真实波幅来反映价格走势的强弱和超买超卖现象，在价格尚未上升或下降之前发出买卖信号的一种技术工具。它在设计过程中主要是研究最高价、最低价和收盘价之间的关系，同时也融合了动量观念、强弱指标和移动平均线的一些优点，因此，能够比较迅速、快捷、直观地研判行情。

随机指标 KDJ 最早是以 KD 指标的形式出现，而 KD 指标是在威廉指标的基础上发展起来的。不过威廉指标只判断股票的超买超卖现象，在 KDJ 指标中则融合了移动平均线速度上的观念，形成比较准确的买卖信号依据。在实践中，K 线与 D 线配合 J 线组成 KDJ 指标来使用。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

由于 KDJ 线本质上是一个随机波动的观念，故其对于掌握中短期行情走势比较准确。

5.1.2 KDJ 指标的计算方法

随机指标的计算方法比较复杂，首先要计算周期（N 日、N 周等）的 RSV 值，即未成熟随机指标值，然后再计算 K 值、D 值、J 值等，其具体计算的步骤如下：

（1）以日 KDJ 数值的计算为例，其计算公式为：

N 日 RSV =（CN－LN）÷（HN－LN）× 100

上面的公式中，CN 为第 N 日收盘价；LN 为 N 日内的最低价；HN 为 N 日内的最高价。RSV 值始终在 1~100 间波动。

（2）计算 K 值与 D 值：

当日 K 值 ＝2/3×前一日 K 值 ＋ 1/3×当日 RSV
当日 D 值 ＝2/3×前一日 D 值 ＋ 1/3×当日 K 值

如果没有前一日 K 值与 D 值，则可分别用 50 来代替。

下面以 9 日为周期的 KD 线为例，先计算出最近 9 日的 RSV 值，即未成熟随机值，计算公式为：

9 日 RSV =（C9－L9）÷（H9－L9）× 100

上面的公式中，C9 为第 9 日的收盘价；L9 为 9 日内的最低价；H9 为 9 日内的最高价。

然后计算 K 值和 D 值：

K 值 ＝2/3×前一日 K 值 ＋ 1/3×当日 RSV
D 值 ＝2/3×前一日 K 值＋1/3×当日 RSV

如果无前一日 K 值与 D 值，则可以分别用 50 代替。

需要说明的是，公式中的平滑因子 1/3 和 2/3 是可以人为选定的，不过目前已经约定俗成，固定为 1/3 和 2/3。在大多数股市分析软件中，平滑因子已经被设定为 1/3 和 2/3，不需要作改动。

（3）计算 J 值指标的公式为：

J = 3D－2K

实际上，J 的实质是反映 K 值和 D 值的乖离程度，从而领先 KD 值找出头部或底部。J 值范围可超过 100。J 指标是个辅助指标，最早的 KDJ 指标只有两条线，即 K 线和 D 线，指标也被称为 KD 指标，随着股市分析技术的发展，KD 指标逐渐演变成 KDJ 指标，从而提高了 KDJ 指标分析行情的能力。另外，在一些股市重要的分析软件中，KDJ 指标的 K、D、J 参数已经被简化成仅仅一个，即周期数(如日、周、月等)。而且，随着股市软件分析技术的发展，投资

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

者只需掌握 KDJ 形成的基本原理和计算方法，无须去计算 K、D、J 的值，更为重要的是利用 KDJ 指标去分析、研判股票行情。和其他指标的计算一样，由于选用的计算周期的不同，KDJ 指标也包括日 KDJ 指标、周 KDJ 指标、月 KDJ 指标、年 KDJ 指标以及分钟 KDJ 指标等各种类型。经常被用于股市研判的是日 KDJ 指标、周 KDJ 和月 KDJ 指标。虽然它们计算时的取值有所不同，但基本的计算方法一样。

5.1.3 KDJ 指标的一般用法

随机指标 KDJ 主要是通过 K、D 和 J 这三条曲线所构成的图形关系来分析股市上的超买超卖、走势背离及 K 线、D 线和 J 线相互交叉突破等现象，从而预测股价中、短期及长期趋势。KDJ 指标是三条曲线，在应用时 KDJ 指标的一般研判标准主要是从 KDJ 三个参数的取值、KDJ 曲线的形态和 KDJ 曲线的交叉、KDJ 曲线的背离和 K 线、D 线、J 线的运行状态以及 KDJ 曲线同股价曲线的配合等六个方面来考虑。

1. KDJ 的取值

K 值和 D 值的取值范围都是 0~100，而 J 值的取值范围可以超过 100 和低于 0，但在分析软件上 KDJ 的研判范围都是 0~100。通常就敏感性而言，J 值最强，K 值次之，D 值最慢，而就安全性而言，J 值最差，K 值次之，D 值最稳。

根据 KDJ 的取值，可将其划分为几个区域，即超买区、超卖区和平衡区。按一般划分标准，K、D、J 这三值在 20 以下为超卖区，说明股价进入了弱势区域；K、D、J 这三值在 80 以上为超买区，说明股价进入了强势区域；K、D、J 这三值在 20—80 之间为平衡区，说明股价运行没有一个明显的指向性，处于上下整理的运行态势。

实例 1

下图 5-1 是上港集箱（600018）的日 K 线走势图。该股在一波快速下跌后，此时的 KDJ 值均明显低于 20，这意味着市场在短期内已处于超卖状态，预示着至少一波反弹即将展开，是投资者阶段性买入的信号。后市该股却走出了反转行情却是始料未及的。



图 5-1　KDJ 超卖的实例

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

实例 2

下图 5-2 是中国石化（600028）的日 K 线走势图。该股在经过前期的一波从 7.42 元开始的上涨行情，在涨到 11.00 元附近横向整理了两周时间后，进入了快速拉升股价的阶段。此时 K、D、J 值都明显超过了 80，这意味着市场在短期内已处于超买状态，预示着一波回调即将展开，是投资者阶段性卖出股票的信号。

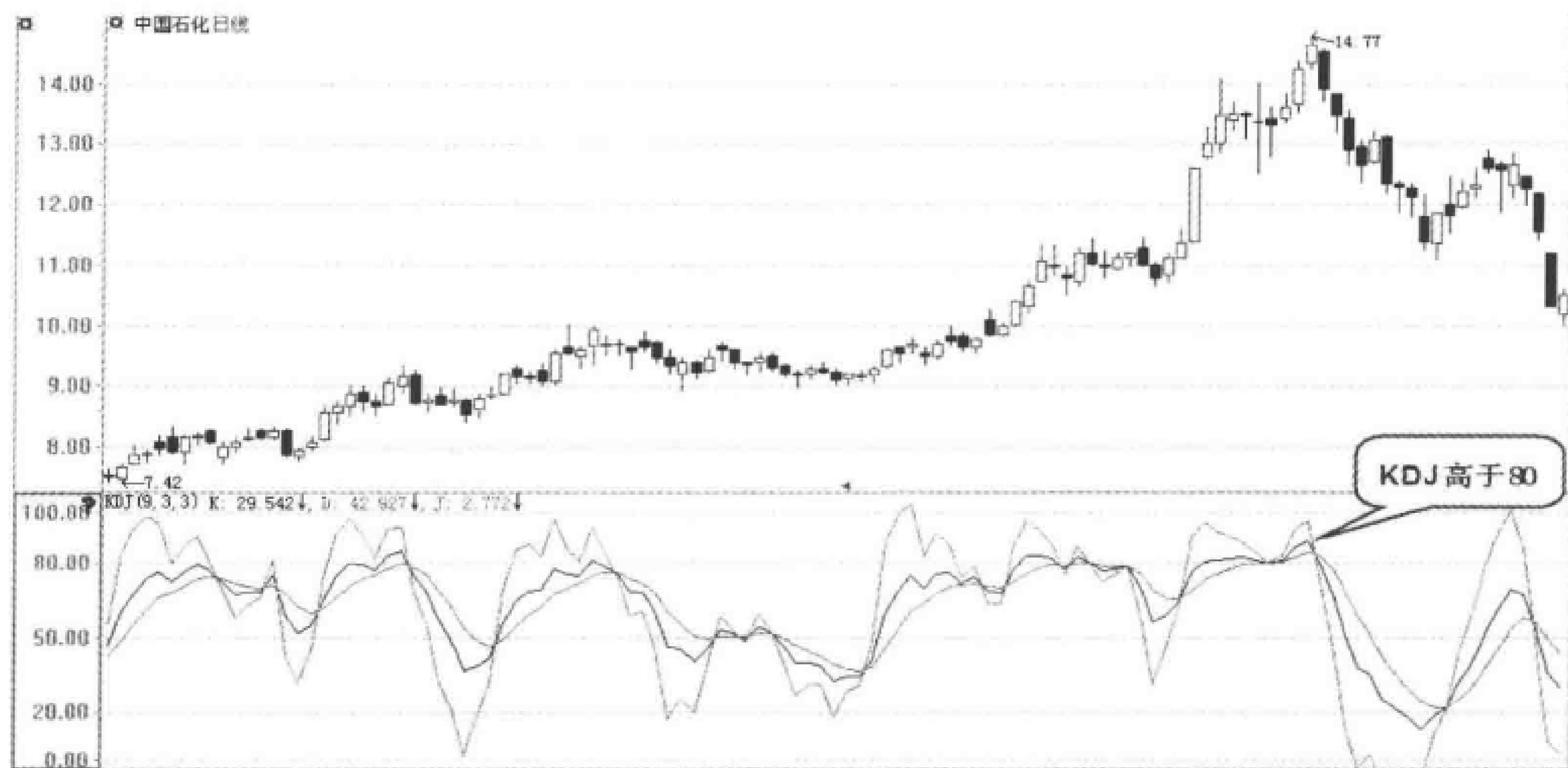


图 5-2　KDJ 超买的实例

一般而言，当 K、D、J 三值在 50 附近时，表示多空双方力量均衡；当 K、D、J 三值都大于 50 时，表示多方力量占优；当 K、D、J 三值都小于 50 时，表示空方力量占优。

实例 3

下图 5-3 是华纺股份（600448）的日 K 线走势图。该股从 2.51 元开始处于明显的上升趋势中，我们可以看到对应的 KDJ 指标中的三条线几乎都运行于 50 上方，特别是 KD 两线完全在 50 上运行，这就是 KDJ 数值对于市场强势特征的数值反映形式。



图 5-3　KDJ 在 50 以上运行的实例

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

实例 4

下图 5-4 是亚盛集团（600108）的日 K 线走势图。该股在此期间出现了下跌的走势，在下跌企稳后，已显示出向上攀升的态势，此时指标 K、D、J 也都向上跨越了 50 的数值，这表明多方的力量已明显强于空方的力量，投资者可以趁多方能量开始加强时，跟随买入。



图 5-4　KDJ 均突破 50 的实例

实例 5

下图 5-5 是国金证券（600109）的日 K 线走势图。该股经过前期从 17.39 元到 27.65 元的一波上涨行情后，在高位进行小幅的波动。但 KDJ 值先于股价出现回落，当图中方框处 K、D、J 值都跌破到 50 以下，表明空方力量明显比多方要占据优势，前期没有卖出的投资者此时应及时离场出局。



图 5-5　KDJ 均跌破 50 的实例

2. KDJ 曲线的形态

KDJ 指标的研判还可以从 KDJ 曲线的形态来分析。当 KDJ 指标曲线形成头肩顶(底)形态、

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

双重顶(底)形态(即 M 头、W 底)及三重顶(底)等形态时，也可以按照形态理论的研判方法加以分析。KDJ 曲线出现的各种形态是判断行情走势、决定买卖时机的一种分析方法。另外，KDJ 指标曲线还可以划趋势线、压力线和支撑线等。

（1）当 KDJ 曲线在 50 上方的高位时，如果 KDJ 曲线的走势形成 M 头、头肩顶、三重顶等顶部反转形态，可能预示着股价由强势转为弱势，股价即将大跌，应及时卖出股票。如果股价的曲线也出现同样形态则更可确认，其跌幅可以用 M 头或三重顶等形态理论来研判。

实例 6

下图 5-6 是上证指数（000001）的日 K 线走势图。该指数在中国股市迄今为止最大的一波牛市中上涨到了 6124.04 点，我们可以发现当时 KDJ 指标在 80 以上区域形成了明显的双头，由于股指是从 998.22 点开始上涨的，在如此巨大的涨幅后，出现这样的形态不能不令人感到高处不胜寒，对于理智的投资者来说，只要当 KDJ 从上往下跌破 80，就必须减仓，可惜当年不知道有多少投资者在市场的一片看多中，被套在了历史高位。



图 5-6　KDJ 高位双头的实例

（2）当 KDJ 曲线在 50 下方的低位时，如果 KDJ 曲线的走势出现 W 底、头肩底或三重底等底部反转形态，可能预示着股价由弱势转为强势，股价即将反弹向上，可以逢低少量吸纳股票。如果股价曲线也出现同样形态更可确认，其涨幅可以用 W 底或三重底形态理论来研判。

（3）KDJ 曲线的形态中 M 头、头肩顶和三重顶形态的准确性要大于 W 底、头肩底和三重底。

实例 7

下图 5-7 是大恒科技（600288）的日 K 线走势图。该股从 2.39 元处开始进入下降趋势，股价一路下跌，一直到 1.16 元方才止跌，跌幅有 50%。此时 KDJ 指标在 20 附近的低位形成了一个头肩底的形态，而 K 线中也形成了一个小双底的形态，K 线和 KDJ 指标同时出现底部形态，预示着股价下跌趋势极有可能出现反转，投资者可以逢低买入股票。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net



图 5-7　KDJ 低位头肩底的实例

3. KDJ 曲线的交叉

KDJ 曲线的交叉分为黄金交叉和死亡交叉两种形式。一般而言，在一只股票的完整上涨和下跌过程中，KDJ 指标中的 K、D、J 线会出现两次或两次以上的黄金交叉和死亡交叉的情况。

（1）当股价经过一段时间的下跌行情后，在低位区出现止跌走势时，K、D、J 三线都处于 50 以下时，一旦 J 线和 K 线先后或几乎同时向上突破 D 线时，表明股市即将转强，股价跌势已经结束. 将止跌朝上，可以开始买进股票，进行中长期建仓，这是 KDJ 指标黄金交叉的一种形式。

实例 8

下图 5-8 是两面针（600249）的日 K 线走势图。该股在前期从 10.05 元处大幅下跌到 4.14 元才见底，随后，股价步入低位区并出现了止跌形态，股价底部开始抬高。此时 KDJ 指标在 20 以下的位置出现了 K、J 线从下向上穿越 D 值的黄金交叉，说明股价下跌的趋势已经结束，股价将逐步走强，是投资者分批逢低买入股票进行中长线布局是时机。

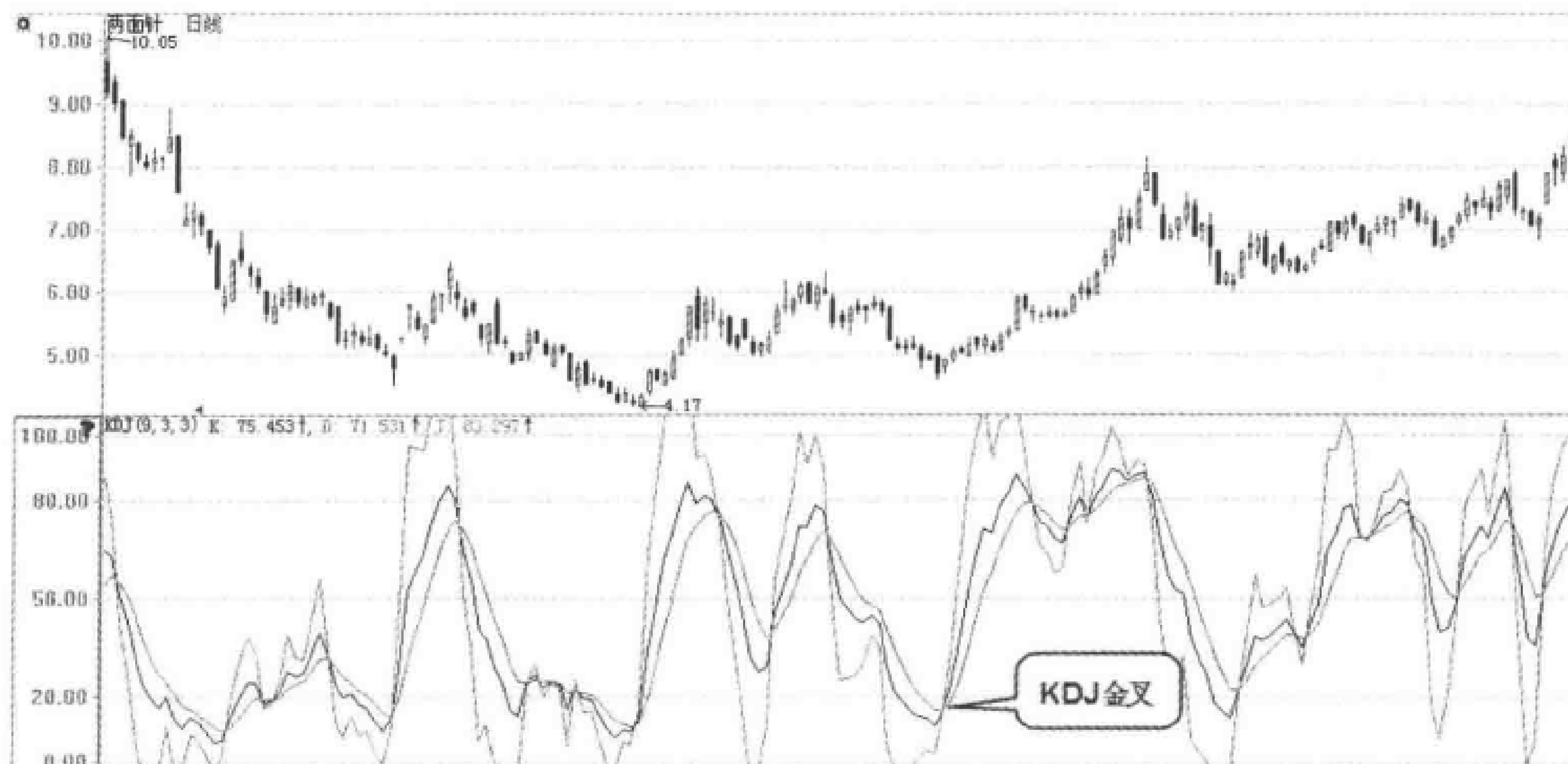


图 5-8　KDJ 低位金叉的实例

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

（2）当股价经过一段时间的上升过程中的盘整行情，并且 K、D、J 线都处于 50 附近徘徊时，一旦 J 线和 K 线几乎同时再次向上突破 D 线，成交量再度放出时，表明股市处于一种强势之中，股价将再次上涨，可以加码买进股票或持股待涨，这就是 KDJ 指标黄金交叉的又一种形式。

实例 9

下图 5-9 是中色股份（000758）的日 K 线走势图。该股从前期的 6.85 元开始进入了明显的上升趋势中，在股价上涨到 13.00 元附近开始出现横向的震荡整理，KDJ 指标也下跌到 50 上方整理，随着整理的结束，J 值和 K 值几乎同时从下往上穿越了 D 值，说明新一波的升势已经开始，投资者可以及时介入。

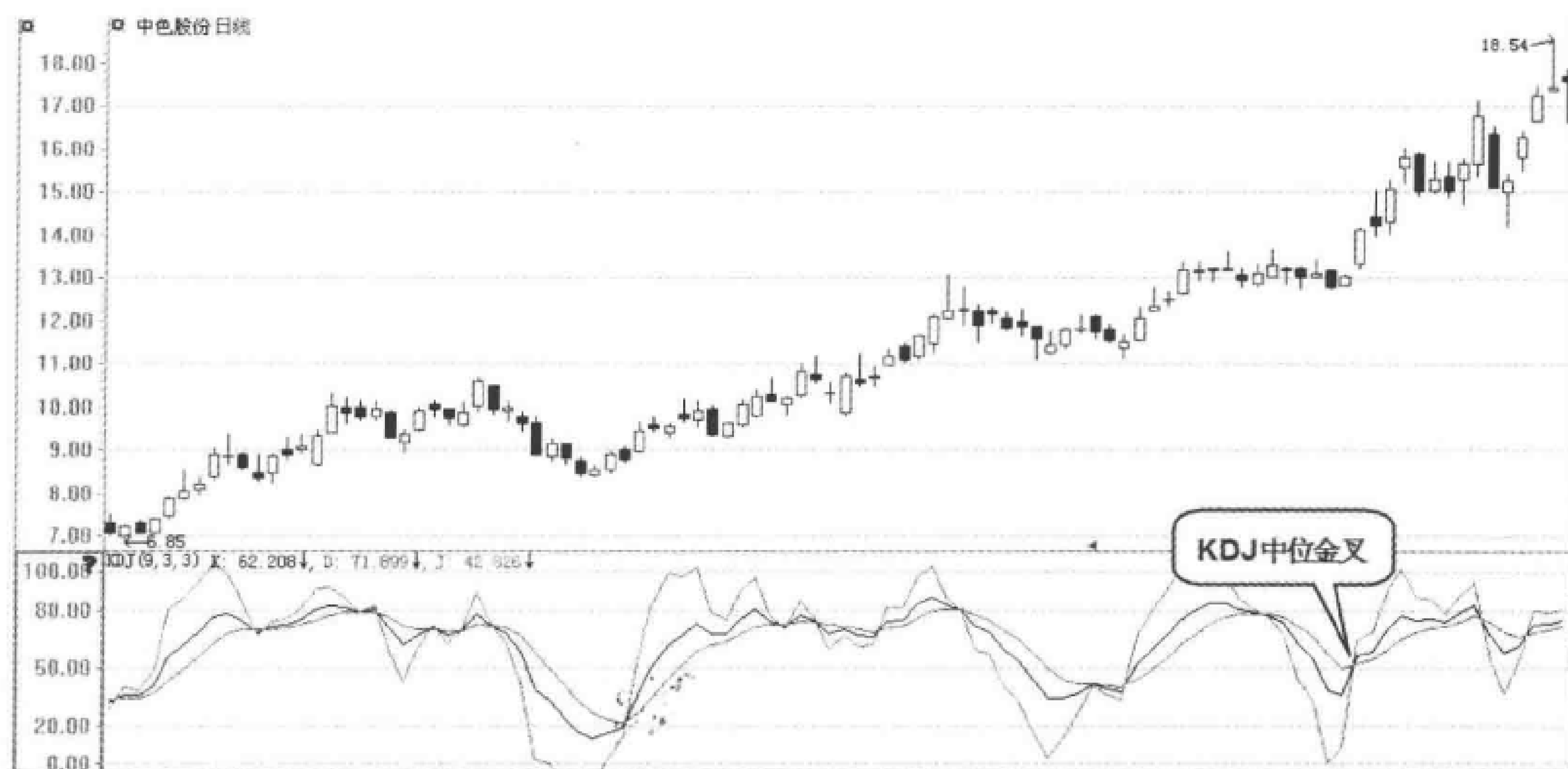


图 5-9 KDJ 中位金叉的实例

（3）当股价经过前期一段很长时间的上升行情后，股价涨幅已经很大的情况下，一旦 J 线和 K 线在 80 以上，几乎同时向下突破 D 线时，表明股市即将由强势转为弱势，股价将大跌。这时应卖出大部分股票而不能买股票，这就是 KDJ 指标的死亡交叉的一种形式。

实例 10

下图 5-10 是 ST 中冠 A（000018）的日 K 线走势图。该股从 7 元开始一波上升行情，期间 K 值、D 值和 J 值随着股价的上升，都进入到 80 以上运行。到图中标识处 J 值和 K 值同时向下跌破 D 值发生死亡交叉。两个交易日后 K 值、D 值和 J 值都已跌到了 80 以下。考虑到股价涨到最高点的 10.78 元时涨势过快，结合这两种因素，可以说明股价已经有前期的强势转为逐渐走弱，所以投资者应及时卖出股票，规避风险。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net



图 5-10　KDJ 高位死叉的实例

（4）当股价经过一段时间的下跌后，而股价向上反弹的动力缺乏，KDJ 曲线在经过短暂的反弹到达 50 附近，但未能重返 50 以上时，一旦 J 线和 K 线再次向下突破 D 线时，表明股市将再次进入极度弱市中，股价还将下跌，可以再卖出股票或观望，这是 KDJ 指标死亡交叉的另一种形式。

实例 11

下图 5-11 是时代新材（600458）的日 K 线走势图。该股从 15.65 元开始见顶回落，在下跌到 13.45 元附近出现了一波反弹，此时 KDJ 也在 20 附近出现了回升向上的情况，但好景不长，在 KD 还没有回升到 50 以上，就再度回落，并且 J 线和 K 线再次向下突破 D 线形成了死叉，这清楚地预示出下跌途中的反弹已然结束，后市将面临新一波的下跌行情。所以，这时是前期没有卖出股票投资者出局的最后机会。



图 5-11　KDJ 低位反弹后死叉的实例

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

4. KDJ 曲线的背离

KDJ 曲线的背离是使用时最为重要的一点，它通过 KDJ 曲线波动的方向与股票价格曲线运行方向没有达成一致，而是彼此相反的情况来判断股票强弱，提示股票的买卖时机。当背离的特征一旦出现，表示价格的变动没有得到随机指标的支持，是一个比较明显的采取行动的信号。该原则最大的作用，可以提前找到底部也可以提前找到顶部，虽然价格目前来讲还没有出现上涨或下跌，但是 KDJ 指标可以在市场形成底部或顶部之前预测出市场的底部或顶部区域。这种背离通常分为顶背离和底背离，顶背离比底背离的可靠性更高、更准确。

（1）顶背离

KDJ 曲线顶背离是指股价经过一段较长时间和幅度的上涨后，当股价走势出现高点一次比一次高，而 KDJ 曲线的高点却一次比一次低或者股价在一次次的创新高而指标却没有达成同步。顶背离表示该股价的上涨是外强中干，暗示股价很快就会反转下跌，是比较强烈的卖出信号。

实例 12

下图 5-12 是的德赛电池（000049）的日 K 线走势图。该股从前期的 18.22 元处开始经历了一段较长时间和幅度的上涨。我们仔细观察可以发现，前一个见到的最高价 34.99 元时 K 值是 81.703，而后面一个最高价 36.88 元出现时的 K 值是 73.609。股价在上升，而 K 值却在下降。形成了很明显的顶背离。所以投资者在出现顶背离情况后可以果断地分批逢高了结。后市该股一路逐级下跌，跌幅近 50%。



图 5-12　KDJ 顶背离的实例

（2）底背离

KDJ 曲线底背离是指股价经过一段较长时间和幅度的下跌后，当股价走势出现低点一次比一次低，而 KDJ 曲线的低点却一次比一次高或者股价在一次次的创新低而指标却没有达成同步。底背离表示该股价的短期或中期下跌走势已基本见底，暗示股价很快就会反转向上，是比较强烈的买入信号。不过，底背离的买入信号还要结合股票的基本面和成交量等因素分析。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

实例 13

下图 5-13 是中信海直（000099）的日 K 线走势图。该股从前期的高点开始经历了一段较长时间和幅度的下跌。我们仔细观察可以发现，前一个最低价 6.05 元时，K 值是 13.79，而后面一个最低价 5.70 元时的 K 值是 16.782。股价在下跌，而 K 值却在上升。形成了很明显的底背离。但投资者在此时还不能立即买入，必须等待成交量明显放大，才可以果断地分批介入。



图 5-13 KDJ 底背离的实例

5. KDJ 曲线的钝化

KDJ 曲线的钝化是指在股价持续的快速上升和下跌过程中，KDJ 值在高位或低位出现变化均不大，粘连在一起，几乎呈一条直线运行的现象，其中，KDJ 曲线在 80 以上或附近的钝化称为“高位钝化”；KDJ 曲线在 20 以下或附近的钝化称为“低位钝化”。

（1）高位钝化

当 KDJ 曲线在高位钝化后，说明股价处于短线快速拉升的过程中，这种行情是一种极强势上涨行情，只要这种高位钝化现象不被改变，则是一种比较稳定的持股信号。一旦这种钝化现象被打破，出现 KDJ 高位死亡交叉的情况时，说明股价将面临快速的下跌，应及时卖出股票。

实例 14

下图 5-14 是马钢股份（600808）的日 K 线走势图。该股的 KDJ 指标中的方框内 KDJ 指标曲线在 80 附近形成了高位钝化的现象。KDJ 曲线上下反复没有明显的趋势，仅在一个区域中互相纠缠在一起，几乎形成一个水平运动。对应于这段时间的股价却进入了一波快速的上涨行情，股价从 6 元上涨到 9.70 元，涨幅超过 50%，股价处于非常强的走势中。在这一过程中，KDJ 指标的高位死叉卖出的方法已经不适用了。此时，投资者可以连接股价上升中的明显低点绘制一条上升趋势线，只要股价不跌破此趋势线就可以一路持有，不必理会随机指标的高位死亡交叉。只有到股价明显跌破上升趋势线再考虑及时卖出，这样可以利用 KDJ 高位钝化的现象使利润最大化。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net



图 5-14　KDJ 高位钝化的实例

（2）低位钝化

当 KDJ 曲线在低位钝化后，说明股价处于短线快速下跌的过程中，这种行情是一种极弱势下跌行情，只要这种低位钝化现象不被改变，则是一种比较稳定的持币信号。一旦这种钝化现象被打破，出现 KDJ 低位黄金交叉的情况时，说明股价快速下跌的过程可能结束，投资者可以结合当时的成交量、K 线组合和其他技术指标情况，少量分批短线介入参与反弹。

实例 15

下图 5-15 是深深宝 A（000019）的 KDJ 指标中的方框内 KDJ 指标曲线在 20 以下形成了低位钝化的现象。KDJ 曲线上下反复没有明显的趋势，仅在一个区域中互相纠缠在一起，几乎形成一个水平运动。对应于这段时间的股价却仍然延续着前期下跌的特征。在这一过程中，KDJ 指标的低位黄金交叉买入的方法就不适用了。此时，投资者可以连接股价下跌中的明显高点绘制一条下降趋势线，只要股价不突破此趋势线就可以一路持币，不必理会随机指标的低位黄金交叉。只有到股价明显放量突破下降趋势线再考虑分批买入，至少可以参与股价的短线反弹行情。

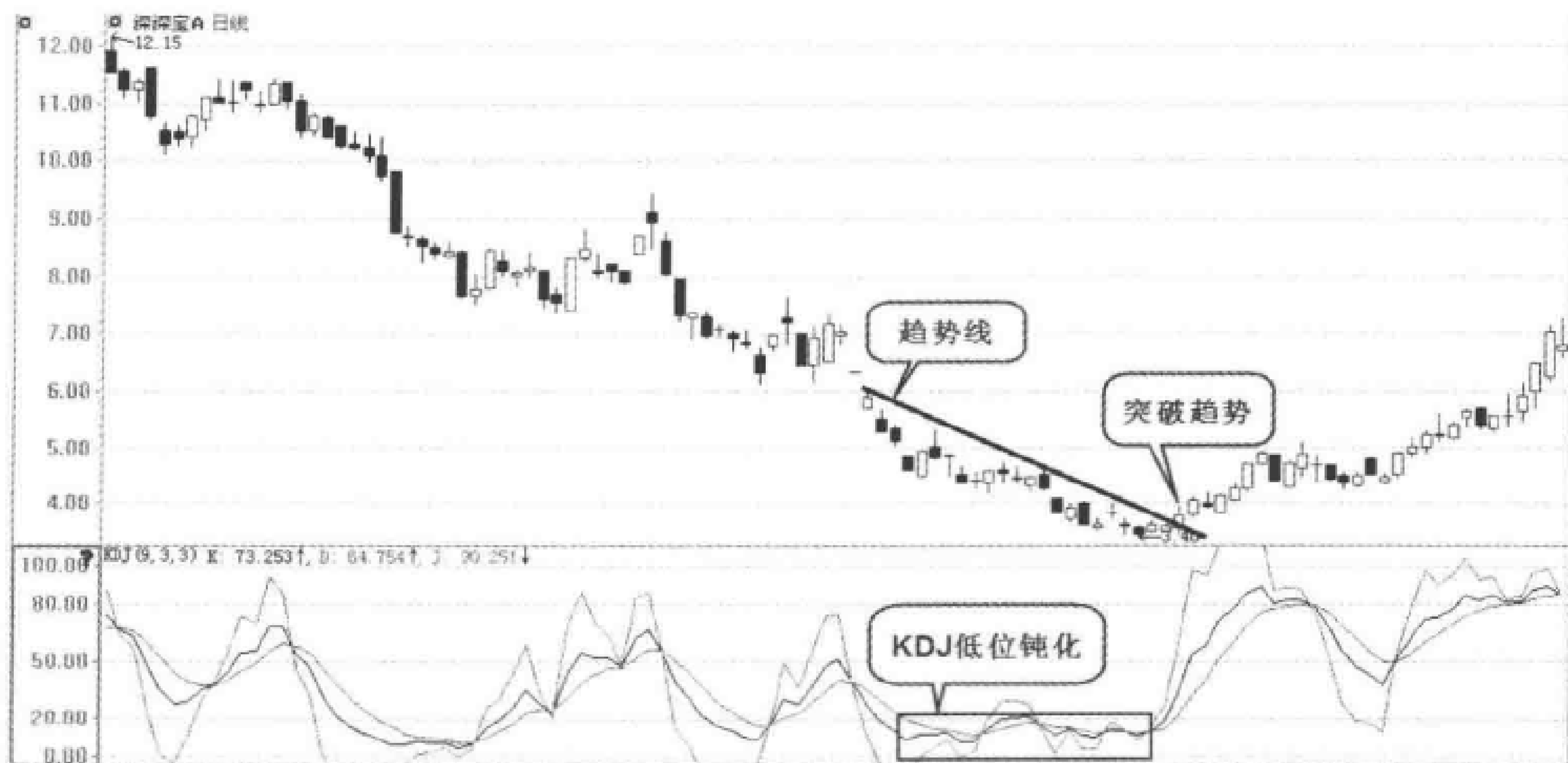


图 5-15　KDJ 低位钝化的实例

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

5.1.4　KDJ 指标的实战运用

由于日线走势中的 KDJ 指标非常敏感，变化快速且随机性强，经常发生虚假的买、卖信号，使投资者感到无所适从，所以，在实战应用中需要参考周线或月线 KDJ 指标来过滤掉虚假的买卖信号。特别对于喜欢做波段行情的中长线投资者来说，尤其如此。

（1）股价经过一轮的下跌，当周线的 K，D 值在 20 附近金叉， 30 周移动平均线走平或向上时，是买进的时机。因为当 30 周移动平均线在低位走平时，说明多空双方已达到一定的平衡点，趋势即将发生改变。而当 30 周移动平均线向上运行时，趋势明显，股价呈上攻形态。

实例 16

下图 5-16 是中航电子（600372）的周 K 线走势图。该股从前期的低点，股价开始进入了长期的上升趋势，在上涨到高点 3.00 附近出现了一定幅度的回档走势。但是在回调过程中，30 周均线一直保持着良好的向上趋势，说明该股中长线的趋势并没有改变。周 KDJ 指标随着股价的回落，也同步出现了下降。在图中标识处，周 K、J 值同时在 20 附近向上交叉 D 值并向继续上运行，说明回调结束，新一轮的上涨就在眼前，投资者应在 KDJ 出现低位黄金交叉后立即介入，后市该股进入涨幅快速翻番的主升段行情。

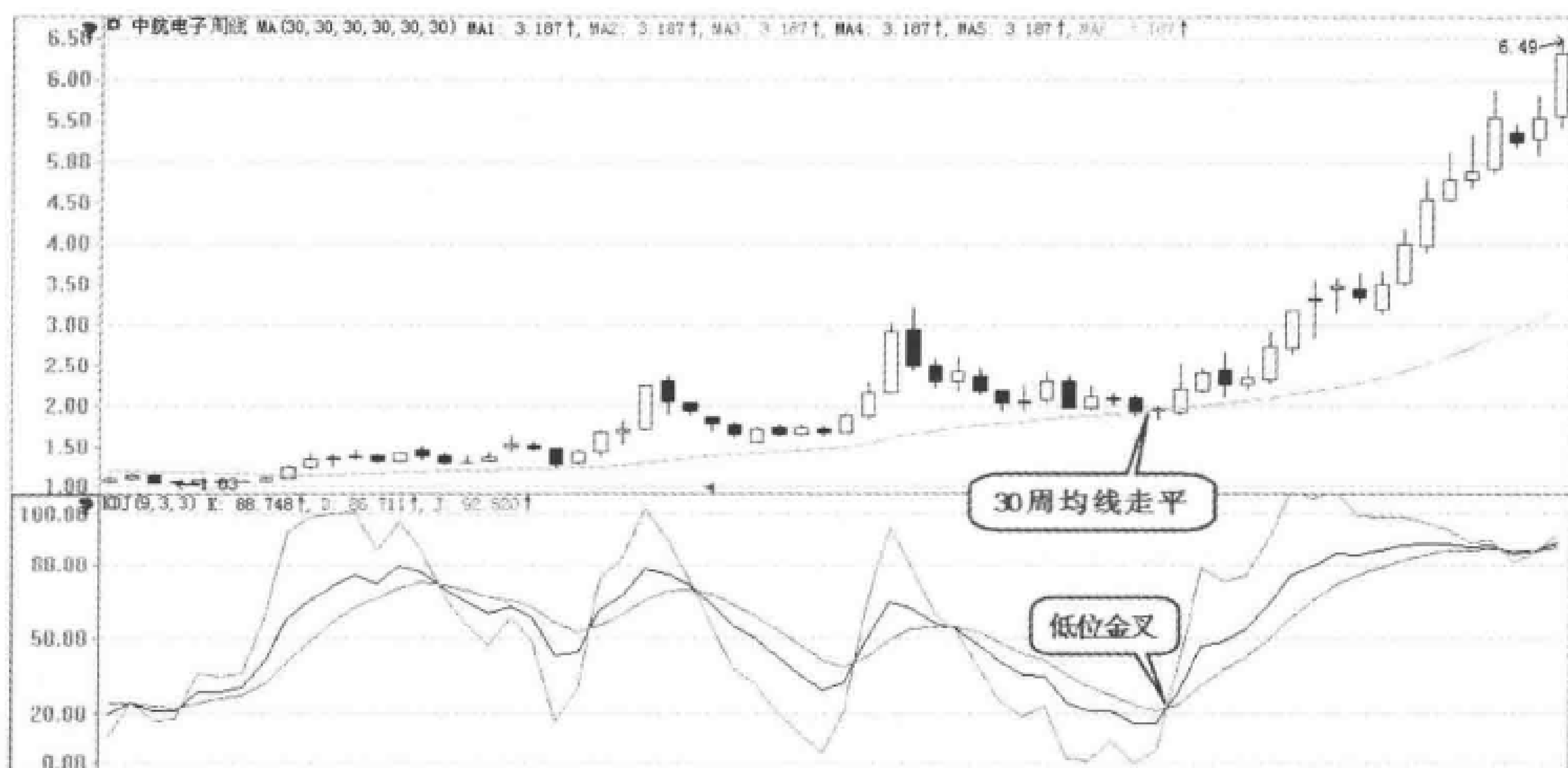


图 5-16　周 KDJ 低位金叉的实例

（2）股价经过一段下降的走势，当周线中 KDJ 指标的 K，D 值在 20 附近发生首次黄金交叉后，上升到 50 左右又形成死亡交叉回落到 20 附近，再次形成黄金交叉，使 KDJ 曲线形成一个前低后高的双底形态，此时股价在 30 周移动平均线下方运行，当股价突破 30 周移动平均线时是较为准确的买入信号。这里要指出的是，对应于 KDJ 指标的曲线，周 K 线走势图上一般也会出现双底的形态，根据形态分析，这也是比较明确的底部形态，投资者可以结合双底形态的买入方法进行综合研判。

实例 17

下图 5-17 是广晟有色（600259）的周 K 线走势图，该股的 KDJ 值在图中方框内先是在 20 附近形成黄金交叉，形成第一个底。之后经过短暂上升之后在 50 以下形成向下的死叉，然后

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

在20附近再次出现黄金交叉，形成第二个底，至此KDJ指标双底形态形成。此时股价仍然在30周移动平均线下方运行，而30周移动平均线在第二个黄金交叉出现后开始缓缓地走平，等到股价突破已走平的30周移动平均线时即是投资者介入的明确信号。

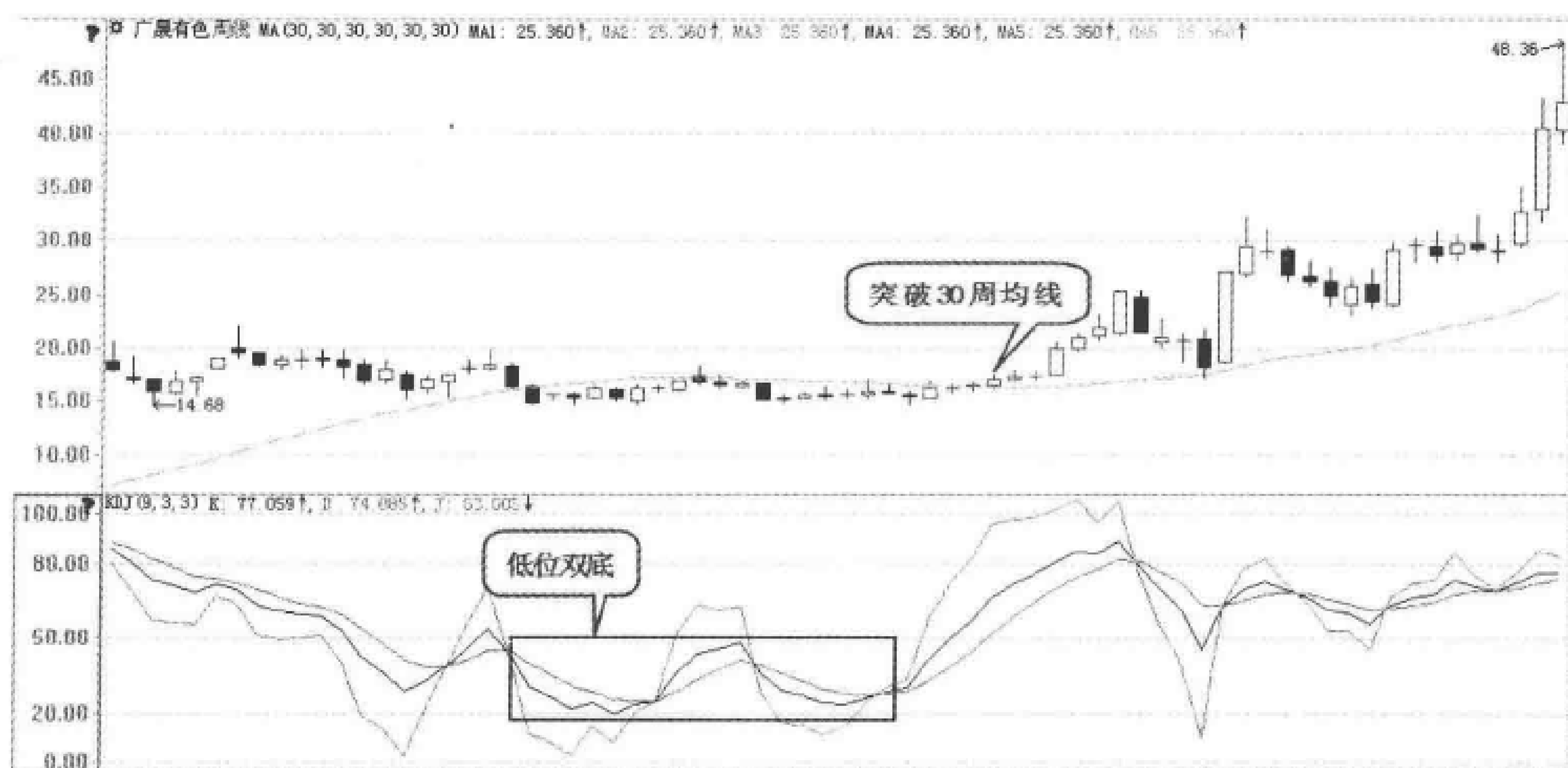


图5-17 周KDJ低位双底的实例

（3）当周K线KDJ指标中K值与D值发生黄金交叉后，不久后又发生死叉或未死叉，回调到50左右，再次发生金叉或反转向上。同时，此时30周移动平均线走平或向上，预示着股价调整结束，股价即将再次上攻，是最佳买入的时点。

实例18

下图5-18是ST长油（600087）的周K线走势图。该股在图中方框中显示KDJ指标K值和D值发生黄金交叉，股价随之向上运行，当摸高到0.70元开始调整，K值和D值随后发生了死亡交叉，一直回调到50附近。然后，随着股价的回升，再度发生了黄金交叉。此时，30周移动平均线仍然在缓慢向上，这一切都说明该股长期向上的趋势没有丝毫的改变，并且短期调整已经到位，投资者应在发生周KDJ发生金叉后果断介入。

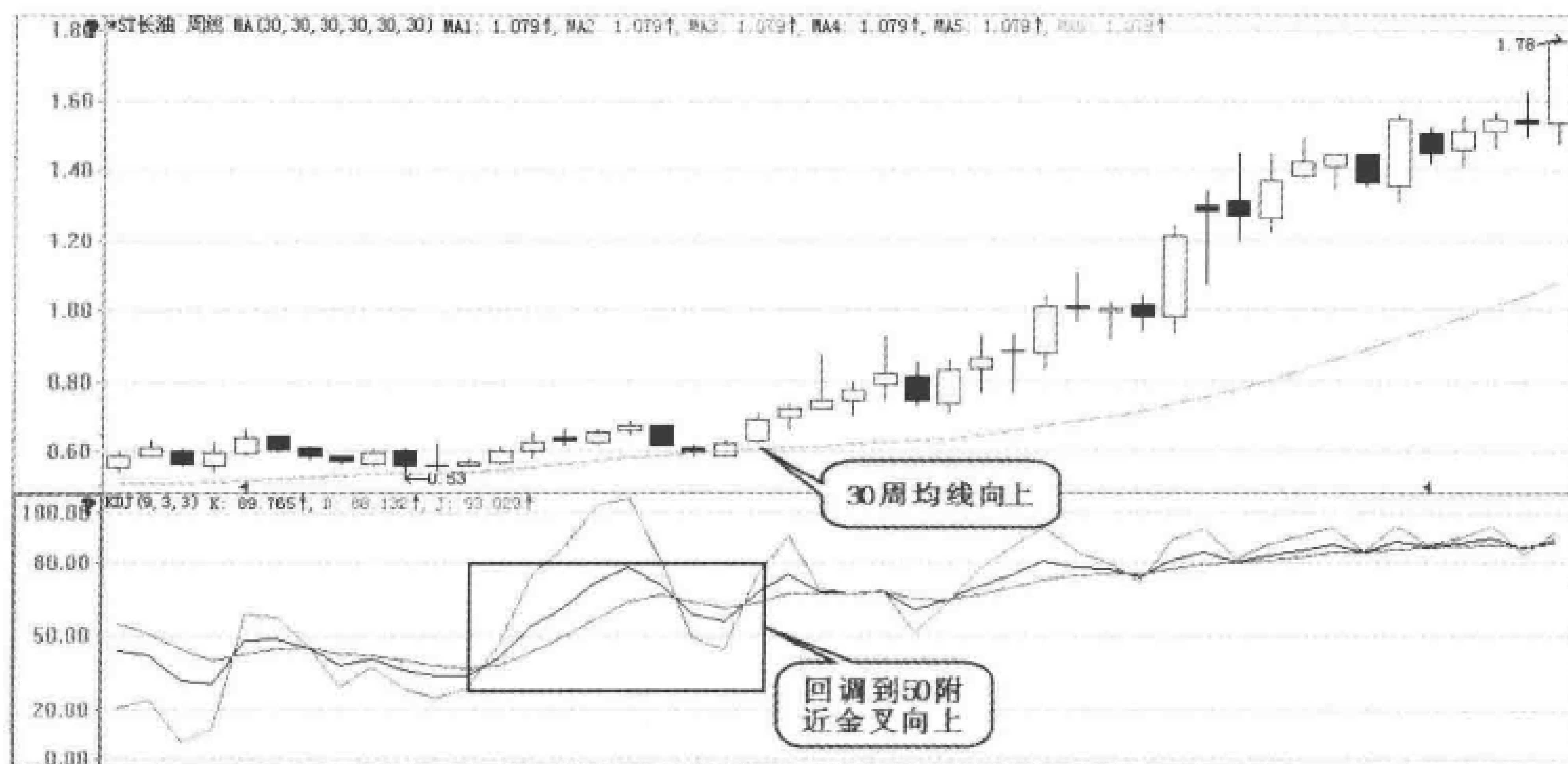


图5-18 周KDJ回调后再度金叉的实例

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

（4）当周线 KDJ 指标的 K 值与 D 值发生黄金交叉后，很快又发生死亡交叉，随后再快速发生黄金交叉时。只要 30 周移动平均线走平或向上，说明股价短期快速调整的结束，股价再次上攻的开始，是较佳的买入时机。

实例 19

下图 5-19 是丽珠集团（000513）的周 K 线走势图。该股从前期的 9.46 元进入中期的上升趋势之中，周线 KDJ 指标随着股价的上升在 50 附近发生了 K 值和 D 值的黄金交叉，不久在图中方框中，K 值和 D 值随着股价的回落，发生了死亡交叉，但由于股价调整的幅度极小，很快在股价企稳回升的情况下， K 值和 D 值又再次回升发生黄金交叉。可以看出，从死叉到快速的金叉持续时间仅仅只延续了一周的时间，很明显股价回调的时间极短，属于强势调整的范畴。此时 30 周移动平均线缓缓向上，投资者应及时介入，后市上涨可期。



图 5-19　死叉后快速金叉的实例

（5）当周线 KDJ 指标中的 J 值冲 K 值未过，快速回调后，J 值再次冲击 K 值并形成黄金交叉，J 值的曲线在指标图形中形成类似 W 底的形态。只要 30 周移动平均线走平或向上，说明股价调整的结束，是较佳的买入的时机。

实例 20

下图 5-20 是冀东水泥（000401）的周 K 线走势图。该股周线 KDJ 指标中的 J 值在图中方框处冲击 K 值的曲线失败，随后进入快速回调。很快 J 值再次冲击 K 值成功，形成了黄金交叉。J 值的曲线在指标图形中形成类似 W 底的形态。此时，30 周移动平均线已开始缓缓向上运行，股价调整结束，投资者可以及时介入，持股待涨。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

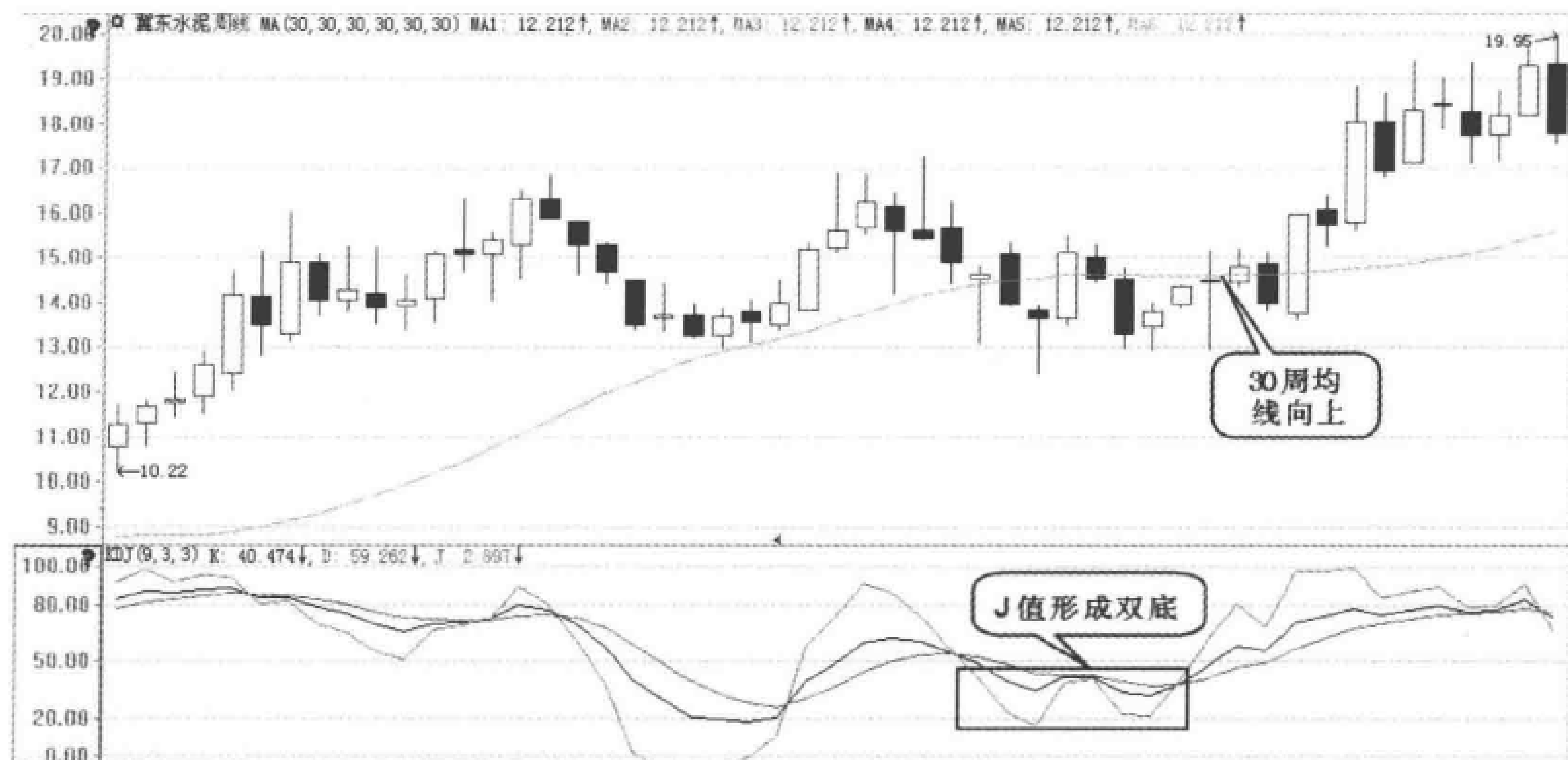


图 5-20 J 值双底的实例

（6）当周线 KDJ 指标中的 J 值达到 90 以上，股价已经明显的超买，只要周 K 线收出阴线，说明股价随时会出现反转，此时是较好的卖出落袋为安的时机。

实例 21

下图 5-21 是的 ST 泰复（000409）的周 K 线走势图。该股从 5.65 元的低位开始上涨，在图中方框处周线 KDJ 指标中 J 值进入了 90 以上的超买区，随后周 K 线收出一根带长下影线的小阴线，并且前一周最高冲到了 22.25 元。纵观该股近一年的走势，在经过十个月的上涨，涨幅四倍有余的情况下，绝对是高处不胜寒，投资者应该及时获利了结，落袋为安。随后一周的周 K 线又一次收出光头的大阴线，这也是一个投资者及时卖出股票的较佳时机。

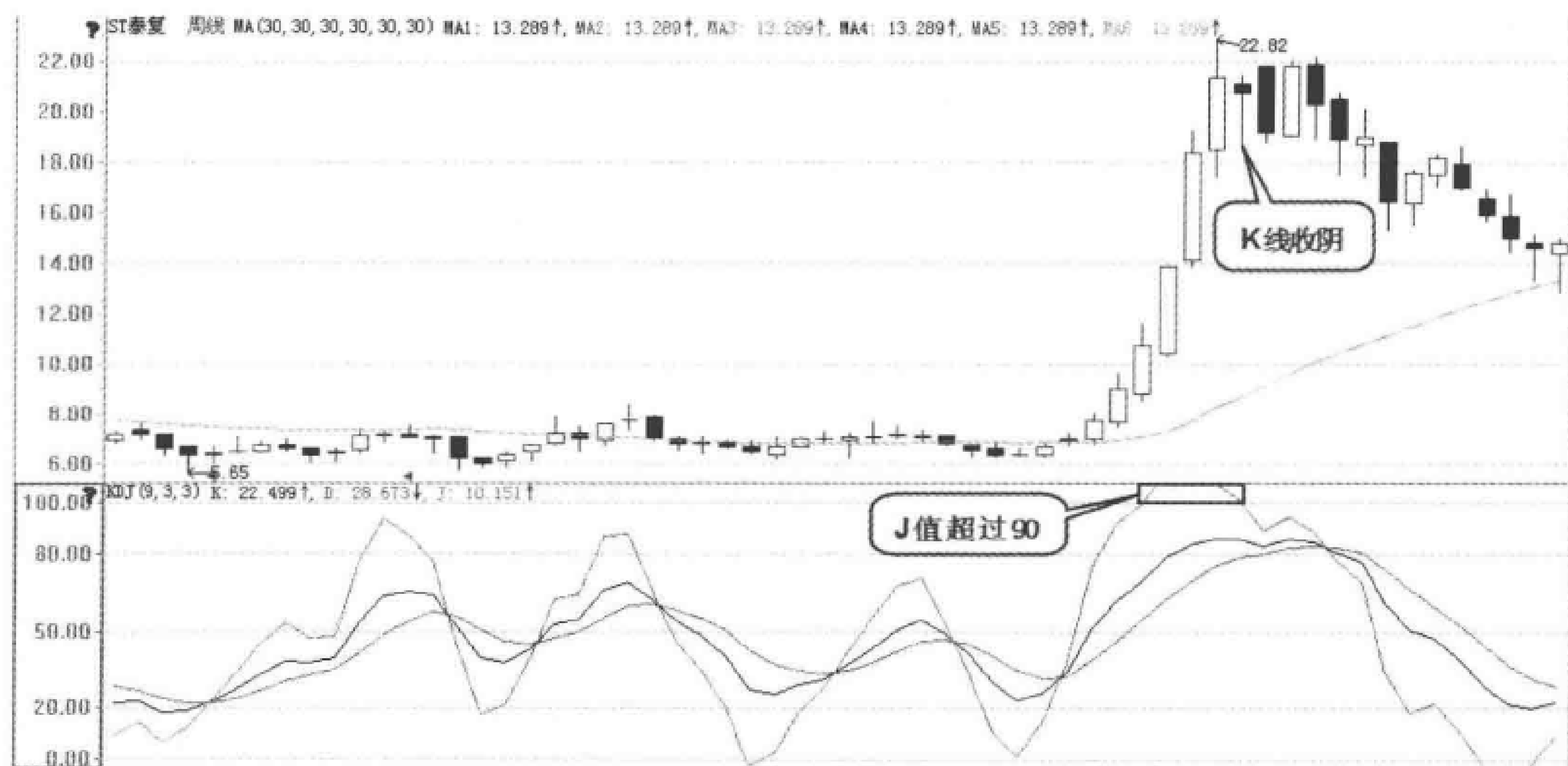


图 5-21 J 值超买收阴的实例

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

5.2 RSI 指标

RSI 指标又称为"相对强弱指标"，它由美国证券技术分析大师威尔斯 •威尔德(Wells Wilder)于 1978 年在其著作《技术交易系统新概念》一书中最先提出。RSI 指标根据市场多空双方力量的大小，进而研判股价未来的走势。

5.2.1 RSI 指标的原理和计算方法

相对强弱指标是根据股票市场上供求关系平衡的原理，通过比较一段时期内单个股票价格的涨跌幅度或整个市场的指数的涨跌大小来分析判断市场上多空双方买卖力量的强弱程度，从而判断未来市场走势的一种技术指标。

从它构造的原理来看，与 MACD 等趋向类指标相同的是：RSI 指标是对单个股票或整个市场指数的基本变化趋势做出分析；而与 MACD 等不同的是：RSI 指标是先求出单个股票若干时刻的收盘价或整个指数若干时刻收盘指数的强弱，而不是直接对股票的收盘价或股票市场指数进行平滑处理。

相对强弱指标是一定时期内市场的涨幅与涨幅加上跌幅的比值。它是买卖力量在数量上和图形上的体现，投资者可根据其所反映的行情变动情况及轨迹来预测未来股价的走势。在实践中，人们通常将其与移动平均线相配合使用，借以提高行情预测的准确性。

相对强弱指标 RSI 的计算方法相对比较简单，它有两种计算方法。

第一种方法：

假设 A 为 N 日内收盘价的正数之和，B 为 N 日内收盘价的负数之和再×(−1)，这样，A 和 B 均为正，将 A，B 代入 RSI 计算公式，则：

RSI（N）= A ÷（A+B）× 100

第二种方法：

RS（相对强度）= N 日内收盘价涨数和之均值 ÷ N 日内收盘价跌数和之均值

RSI（相对强弱指标）= 100 − 100 ÷（1+RS）

这两个公式虽然有些不同，但计算的结果一样。

下面以 14 日 RSI 指标为例，从当日起算，倒推包括当日在内的 15 个收盘价，以每一日的收盘价减去上一日的收盘价，得到 14 个数值，这些数值有正有负。这样，RSI 指标的计算公式具体如下：

A = 14 个数字中正数之和
B = 14 个数字中负数之和 ×（−1）
RSI（14）= A ÷（A+B）× 100

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

公式中 A 为 14 日中股价向上波动的大小，B 为 14 日中股价向下波动的大小，A+B 为股价总的波动大小。

RSI 的计算公式实际上就是反映了某一阶段价格上涨所产生的波动占总波动的百分比，百分比越大，强势越明显；百分比越小，弱势越明显。在计算出某一日的 RSI 值以后，可采用平滑运算法计算以后的 RSI 值，根据 RSI 值在坐标图上连成的曲线，即为 RSI 线。

和其他指标的计算一样，由于选用的计算周期的不同，RSI 指标也包括日 RSI 指标、周 RSI 指标、月 RSI 指标、年 RSI 指标以及分钟 RSI 指标等各种类型。经常被用于股市研判的是日 RSI 指标、周 RSI 和月 RSI 指标。虽然它们计算时的取值有所不同，但基本的计算方法一样。

相对强弱指标参数一般设置为 6 天、12 天和 24 天三条 RSI 的曲线，这是目前大多数股票分析软件中比较通用的设置。和许多技术指标一样，参数设置的周期天数如果较短，RSI 指标就可能过于敏感；参数设置的周期天数过长，RSI 指标可能反应就迟钝。具体的参数设置可以考虑以下的三种因素：

1. 投资者的投资风格。如果擅长短线操作，就可以应用短时间的参数；如果投资者擅长中长线投资，则可以设置长时间周期的参数。

2. 投资者的经验、爱好。如果投资者缺少实际经验，或对及时指标不太了解，应该采用通用的参数设置。

3. 根据市场整体趋势设置参数。在牛市行情中，应考虑选择较长时间周期的参数；在熊市中，应考虑缩短时间周期的参数；

5.2.2 RSI 指标的一般用法

RSI 的研判主要是围绕 RSI 的取值、长期 RSI 和短期 RSI 的交叉状况及 RSI 的曲线形状等展开的。一般分析方法主要包括 RSI 取值的范围大小、RSI 数值的超卖超买情况、长短期 RSI 线的位置及交叉等方面。

1. RSI 取值的大小

相对强弱指标值的变动范围在 0~100 之间，一般分布在 20~80 之间。RSI 值的变动范围及特征如下表所示。

表 5-1 RSI 值的变动范围及特征

RSI 值	市场特征	投资操作
80~100	极强	卖出
50~80	强	买入
20~50	弱	观望
0~20	极弱	买入

上表中的“极强”、“强”、“弱”、“极弱”只是一个相对的分析概念，是一个相对的区域。有的投资者也把它们取值为 30、70 或 15、85。另外，对于所取的 RSI 的参数的不同以及不同的股票，RSI 取值大小的研判也会不同。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

实例 22

下图 5-22 是鄂武商 A（000501）的日 K 线走势图，该股在此期间处于持续上涨的上升趋势之中，而 RSI 指标线的运行形态可以直观清晰地反映出此股的这种趋势运行形态。从图中方框中可以看到，RSI 指标线稳健地运行于 50 上方，这说明市场的上涨力量在此期间占据了明显的优势。这里要注意的是，在利用 RSI 指标线分析价格的中长期趋势运行状态时，由于短期的 6 日 RSI 指标线波动过于频繁快速，因而，主要观察 12 日及 24 日 RSI 指标线运行形态即可。



图 5-22 上升趋势中的 RSI 之实例

实例 23

下图 5-23 是江南红箭（000501）的日 K 线走势图，此股在此期间处于持续下跌走势中，而 RSI 指标线的运行形态可以直观清晰地反映出此股的这种趋势运行形态。从图中方框中可以看到 RSI 指标线长时间的运行于 50 下方，这说明市场的做空力量在此期间占据了明显的优势。



图 5-23 下跌趋势中的 RSI 之实例

实例 24

下图 5-24 是重庆啤酒（600132）的日 K 线走势图。该股自 7.15 元见底企稳后，RSI 指标

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

中的 6 日 RSI 从下方向上方穿越 50，说明多方已经开始显示强势，股价即将开始上涨。第二天 12 日 RSI 也从下方向上穿越了 50，投资者可以逢低择机买入。随后股价稳步向上攀升。

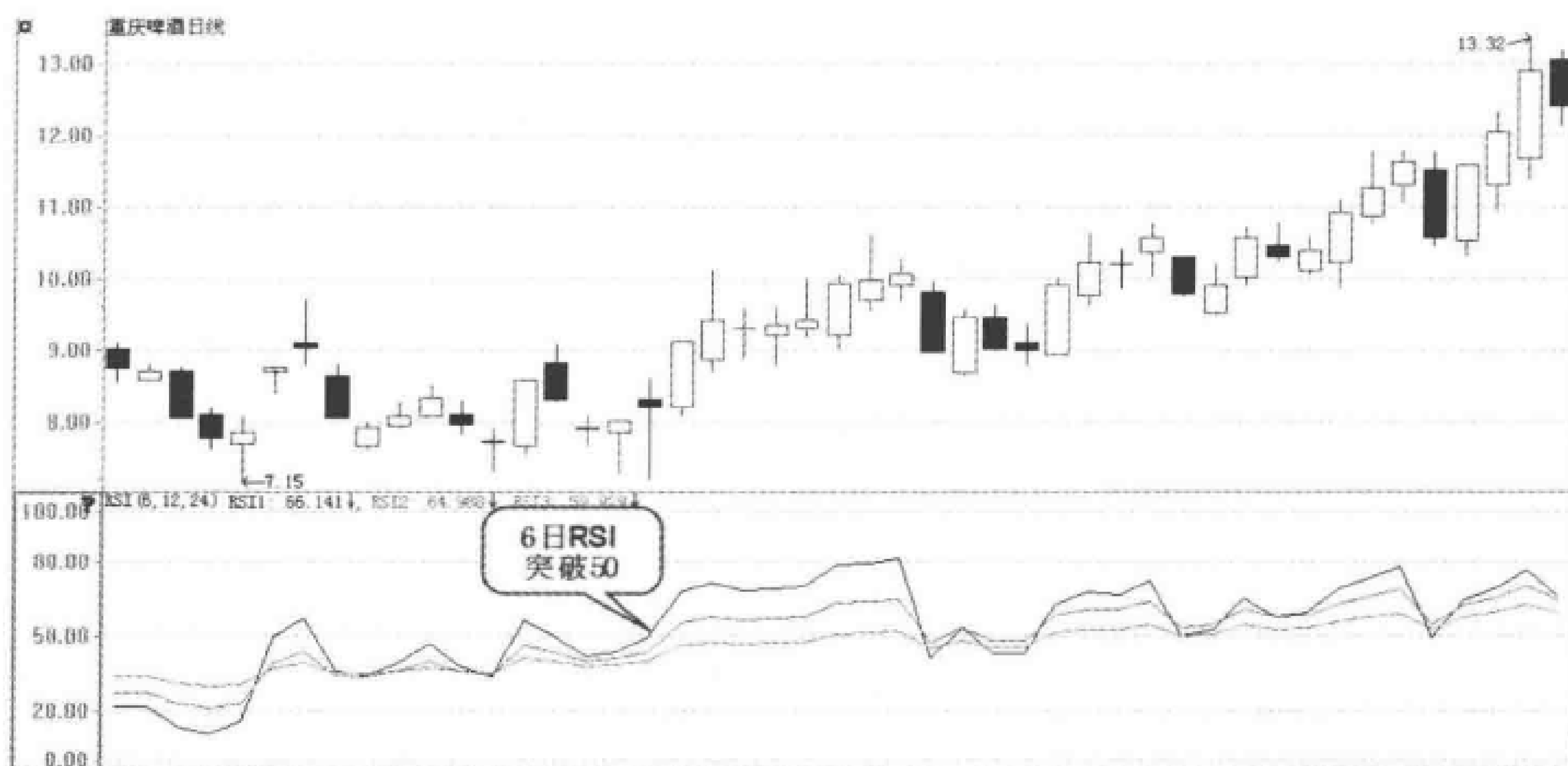


图 5-24 RSI 指标突破 50 的实例

实例 25

下图 5-25 同样是重庆啤酒（600132）的日 K 线走势图。该股在前期的上升过程中，RSI 原来一直在 50 的上方运行，后来随着股价高位见顶快速下跌，也从上方向下跌破了 50，表明在多空的搏斗中，空方占据了明显的优势，所以投资者应该及时离场观望为宜。该股后市一路下跌，股价被快速的腰斩，使得没有及时卖出的投资者损失惨重。



图 5-25 RSI 指标跌破 50 的实例

2. RSI 数值的超买超卖

一般而言，RSI 的数值在 80 以上和 20 以下分别为超买和超卖区的分界线。

（1）当 RSI 值超过 80 时，则表示整个市场力度过强，多方力量远大于空方力量，双方力量对比悬殊，多方大胜，市场处于超买状态，后续行情有可能出现回调或反转，此时，投资者可卖出股票。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

实例 26

下图 5-26 是三一重工（600031）的日 K 线走势图。该股在一波涨势之后，6 日 RSI 越过 80，进入超买区域，此时投资者应引起密切关注。随后，在股价创出高点 7.46 元时，6 日 RSI 更是超过了 90，进入了极度超买的状态。同时，当天该股 K 线出现了射击之星的看跌反转形态，所以，投资者此时必须及时卖出股票。后市该股出现了快速的下跌行情。



图 5-26 RSI 超买的实例

（2）当 RSI 值低于 20 时，则表示市场上卖盘多于买盘，空方力量强于多方力量，空方大举进攻后，市场下跌的幅度过大，已处于超卖状态，股价可能出现反弹或反转，投资者可适量建仓买入股票。

实例 27

下图 5-27 是岷江水电（600131）的日 K 线走势图。该股股价经过长期的下跌，6 日 RSI 指标线已经处于 20 的低位，股价极有可能出现反弹或反转的行情，投资者可以重点关注，随时准备入场。该股后市很快开始上涨，短期内实现翻番行情。

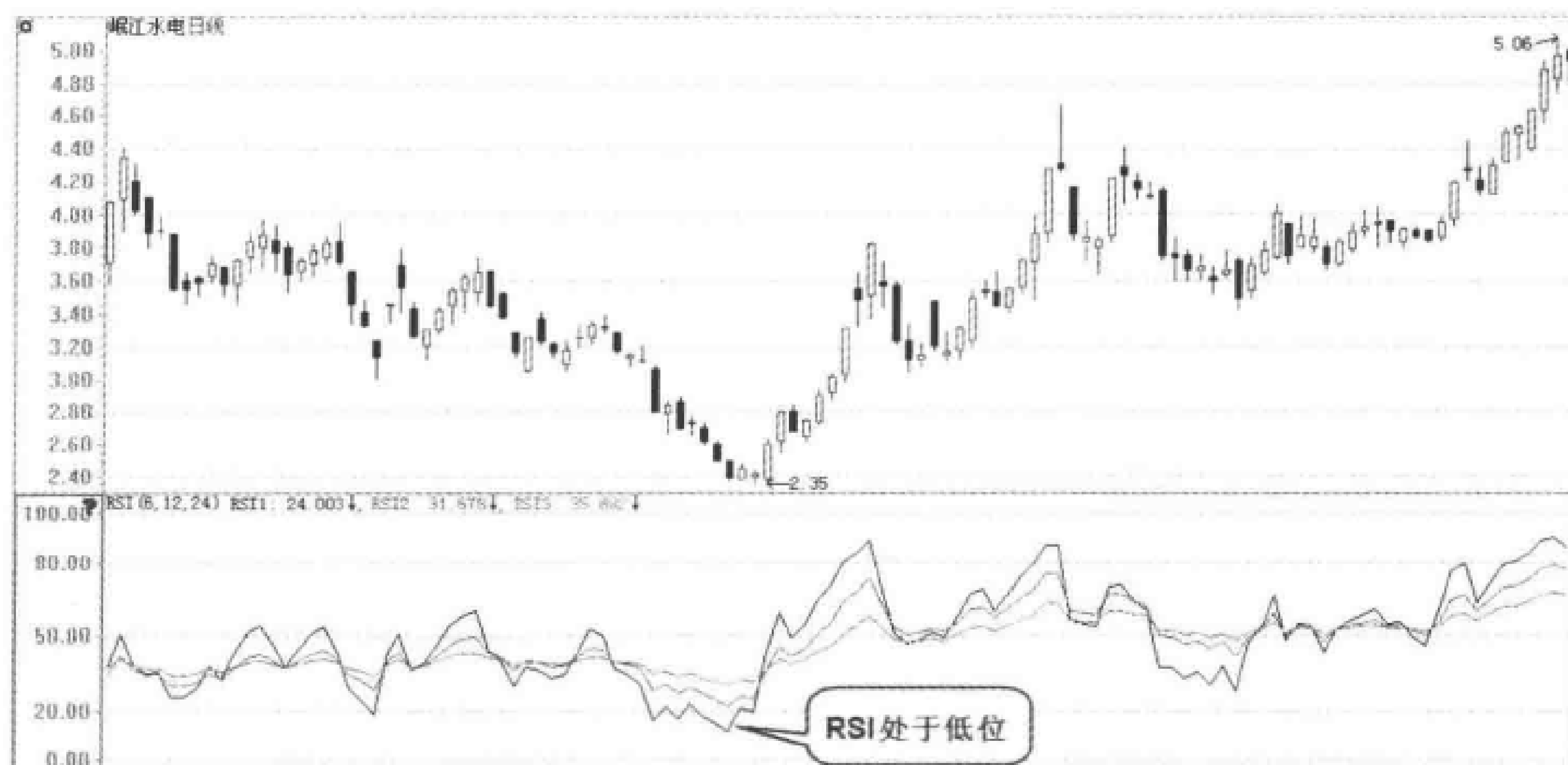


图 5-27 RSI 超卖的实例

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

（3）当 RSI 值处于 50 左右时，说明市场处于整理状态，投资者可观望。

超买和超卖范围的确定，还取决于以下两个因素。

- 市场特性。起伏不大的稳定市场一般可以界定 RSI 值在 70 以上为超买，在 30 以下为超卖。变化比较剧烈的市场可以界定 RSI 值 80 以上为超买，20 以下的超卖。应该注意的是，超买和超卖本身并不构成出入市的信号，有时行情变化得过于迅速，RSI 值会超出正常范围，这时 RSI 的超买或超卖往往失去了卖出或买入提示信号的作用。
- 计算 RSI 所取的时间参数。时间参数不同，超买和超卖的界定也会不同。

3. 长短期 RSI 的交叉

在常用的股票行情分析软件中，RSI 指标有三条曲线，分别为 6 日 RSI 指标线、12 日 RSI 指标线、24 日 RSI 指标线。当 6 日 RSI 指标线从下向上交叉并穿越 12 日、24 日 RSI 指标线时称之为“RSI 指标黄金交叉”，也简称为“金叉”； 当 6 日 RSI 指标线从上向下交叉并穿越 12 日、24 日 RSI 指标线时称之为“RSI 指标死亡交叉”，也简称为“死叉”。金叉和死叉都可以出现在个股运行的很多阶段，不同的阶段，投资者采用的操作策略各不相同。

（1）当个股的股价经历了前期较长时间且累计幅度较大的下跌来到低位区，在低位区出现止跌走势时，如果这时 6 日 RSI 指标线开始走平并掉头向上交叉穿越 12 日、24 日 RSI 指标线，表明股票即将由跌势转为升势，是买入信号。如果 6 日 RSI 指标线与 12 日、24 日 RSI 指标线在低位形成二次金叉，则是更为理想的买入信号。

实例 28

下图 5-28 是东林粮油（000893）的日 K 线走势图。该股自前期高点开始调整以来，6 日和 12 日 RSI 一路下行并先后进入到 20 区域以下。随着股价见底回升， 6 日 RSI 值向上突破到 20 以上， K 线同时形成了早晨之星的底部反转形态，预示着股价极有可能已经见底。当 6 日 RSI 指标线向上交叉 12 日 RSI 指标线而形成黄金交叉，预示着股价将开始脱离底部向上，投资者应及时介入。后面的实际走势果然是股价开始进入了一波上升趋势。



图 5-28　RSI 黄金交叉的实例

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

（2）当个股的股价经历了前期较长时间且累计幅度较大的上涨来到高位区，在高位区出现滞涨走势时，如果这时 6 日 RSI 指标线开始走平并掉头向下交叉穿越 12 日、24 日 RSI 指标线，表明股票即将由升势转为跌势，是卖出的信号。如果 6 日 RSI 指标线与 12 日、24 日 RSIl 指标线在高位形成二次死叉，则是更为准确的卖出信号。

实例 29

下图 5-29 是北京城建（600266）的日 K 线走势图。该股经历了一波上升行情后，6 日 RSI 进入到 80 以上超买区域运行。随着股价见顶， 6 日 RSI 向下跌破了 80 区域，同一天，6 日 RSI 指标线又向下与 12 日 RSI 指标线发生了死亡交叉。K 线也出现了一根大阴线。综合以上这些因素，都可以说明股价已经有做头的迹象，前期的强势可能将转为逐渐走弱，所以投资者可以考虑逢高分批获利了结。



图 5-29　RSI 死亡交叉的实例

（3）当个股处于上升途中，在一波回调之后或是盘整之后出现，6 日 RSI 指标线在 50 附近向上交叉并穿越 12 日、24 日 RSI 指标线的金叉形态，往往代表了新一轮升势的展开，是买入信号。

实例 30

下图 5-30 是美菱电器（000521）的日 K 线走势图。该股从前期的 3.75 元进入上升通道后，在涨到 5.00 元附近出现了小幅回调的走势。随后，6 日 RSI 指标线在 50 附近向上交叉并穿越 12 日、24 日 RSI 指标线，形成金叉形态，这表明了回调的结束，新一波的上涨即将开始，是我们买入或加仓的时机。所以，在上升趋势中我们更应关注 RSI 指标金叉的出现。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net



图 5-30　回调后金叉的实例

（4）当个股处于下跌途中，在一波反弹之后或是盘整之后，出现 6 日 RSI 指标线在 50 附近向下交叉并穿越 12 日、24 日 RSI 指标线的死叉形态，往往代表了新一轮跌势的展开，是卖出信号。

实例 31

下图 5-31 是武昌鱼（600275）的日 K 线走势图。该股从前期的高点 11.93 元一路下跌到 6.80 元附近开始出现了反弹走势，在反弹到 9.60 元附近无力再继续上行，开始回落。此时，6 日 RSI 指标线在 50 附近向下交叉并跌破 12 日、24 日 RSI 指标线，形成死叉形态，这表明此波反弹已正式结束，下一轮下跌即将展开。所以，下跌趋势中我们更应关注死叉形态，因为它是我们参与反弹行情时的卖出信号，是风险来临的预示。

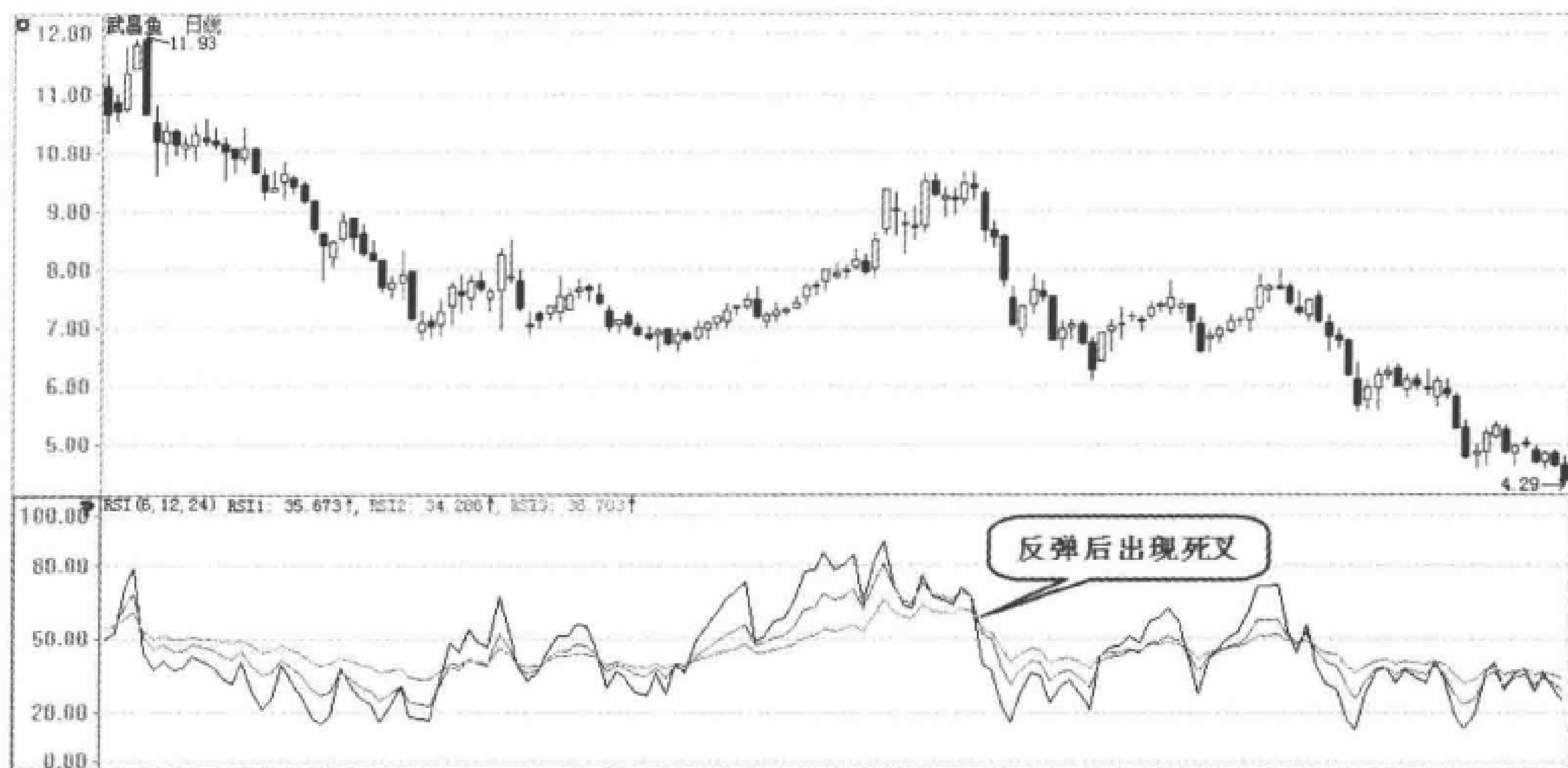


图 5-31　反弹后死叉的实例

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

5.2.3 RSI 指标的特殊用法

RSI 指标的特殊用法主要包括从 RSI 指标的曲线形态、RSI 指标的背离和 RSI 指标的趋势线等几个方面来进行研判。

1. RSI 指标的曲线形态

当 RSI 指标在高位盘整或低位横盘时所出现的各种形态也是判断行情，决定买卖行动的一种分析方法。

（1）当 RSI 曲线在高位(50 以上)形成 M 头、头肩顶或三重顶等高位反转形态时，意味着股价的上升动能已经衰竭，股价有可能出现长期反转行情，投资者应及时卖出股票。如果股价走势曲线也先后出现同样的形态则更可确认，股价下跌的幅度和过程可参照 M 头、头肩顶或三重顶等顶部反转形态的研判。

实例 32

下图 5-32 是西部资源（600139）的日 K 线走势图。该股经过前期的一波上涨后，股价最高到达了 11.30 元。但是 RSI 指标的曲线明显在 80 的高位区形成了双头的顶部形态，后市看跌，投资者应趁早出局离场。



图 5-32　RSI 高位双头的实例

（2）当 RSI 曲线在低位(50 以下)形成 W 底、头肩底或三重底等低位反转形态时。意味着股价的下跌动能已经减弱，股价有可能构筑中长期底部，投资者可逢低分批建仓。如果股价走势曲线也先后出现同样的形态则更可确认，股价的上涨幅度及过程可参照 W 底、头肩底或三重底等底部反转形态的研判。

实例 33

下图 5-33 是中青旅（600138）的日 K 线走势图。该股从前期的 10.60 元开始下跌，股价快速被腰斩。在跌到 4.58 元时， RSI 指标曲线在 20 低位区形成了明显的头肩底的形态。同时股价也触底企稳，这时良好的见底信号，投资者应该逢低适量介入。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net



图 5-33 RSI 低位头肩底的实例

这里要提醒投资者注意的是，RSI 曲线顶部反转形态对行情判断的准确性要高于底部形态。

2. RSI 指标的背离

当 RSI 指标背离的情况出现，表示价格的变动没有得到 RSI 指标的支持。利用此特征，可以在市场形成底部或顶部之前预测出市场的底部或顶部区域。换句话来说，就是虽然股价目前来讲还没有出现上涨或下跌，但可以帮助投资者提前找到底部或者顶部区域。RSI 指标背离通常分为顶背离和底背离，顶背离比底背离的可靠性更高、更准确。

（1）顶背离

股价经过一段较长时间和幅度的上涨后，当股价走势出现高点一次比一次高，而 RSI 指标曲线的高点却一次比一次低或者股价在一次次的创新高而指标却没有达成同步。顶背离表示该股价的上涨是即将结束，暗示股价很快就会反转下跌，是比较强烈的卖出信号。

实例 34

下图 5-34 是一汽夏利（000927）的日 K 线走势图。该股经过了前期的一段涨幅，股价创新高为 12.10 元，当天 6 日 RSI 值为 69.938。而前一个股价高点是 11.30 元，该天的 6 日 RSI 值为 80.726。可以看出股价在上涨，而 6 日 RSI 没有随之上升反而下降，已经形成明显的顶背离，此时是投资者较好的分批逢高卖出的时机。后市该股一路跌到 6.27 元，跌幅达 47%。



图 5-34 RSI 顶背离的实例

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

（2）底背离

股价经过一段较长时间和幅度的下跌后，当股价走势出现低点一次比一次低，而 RSI 曲线的低点却一次比一次高或者股价在一次次的创新低而指标却没有达成同步。底背离表示该股价的短期或中期下跌走势已基本见底，暗示股价很快就会反转向上，是比较准确的买入信号。不过，底背离的买入信号还要结合成交量等因素综合分析。

实例 35

下图 5-35 是西部资源（600139）的日 K 线走势图。该股从前期的高点开始经历了两个月时间的大幅下跌。仔细观察可以发现前一个见到的最低价 1.46 元时，6 日 RSI 的值是 18.542，而后面一个最低价 1.11 元时 6 日 RSI 的值是 21.701。股价在下跌，而 6 日 RSI 的值却在上升，形成了很明显的底背离。这表明股价经过下跌，空方力量正在一点点耗尽，多方力量开始积聚。底部特征已非常明显，投资者此时可以逢低分批介入，迎接后面的上升行情。



图 5-35 RSI 底背离的实例

5.2.3.3 RSI 指标的趋势线

我们除了可以通过 RSI 指标的曲线形态和背离以外，还可以通过 RSI 指标的趋势线的突破来研判股价的趋势。

（1）股价经过大幅下跌后，连接 RSI 连续的两个峰顶，画出一条从左向右下方倾斜的切线，为下降趋势线。当 RSI 突破下降趋势线，后市看涨，投资者应择机买入。

实例 36

下图 5-36 是金发科技（600143）的日 K 线走势图。该股从前期高点 6.03 元出现快速的大幅下跌，使股价处于下降趋势中，RSI 指标也处在下降趋势中。在股价跌到 1.94 元后，6 日 RSI 向上突破了前面两个明显高点所形成的下降趋势线，这表明多方的力量已经积聚，投资者可以根据其他的指标信号，如成交量的放大，择机分批做多。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

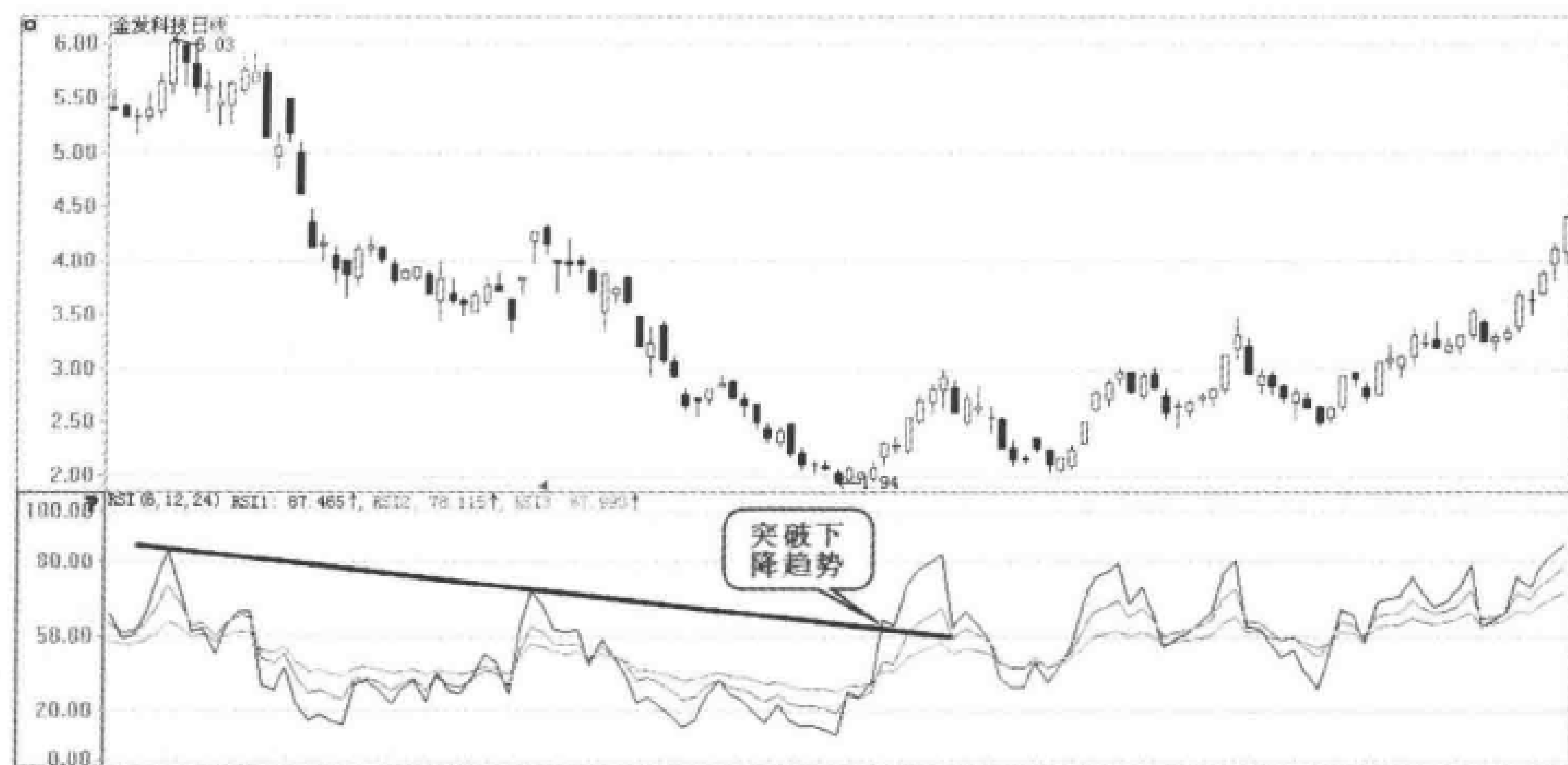


图 5-36　RSI 突破下降趋势线的实例

（2）股价经过大幅上跌后，连接 RSI 连续的两个底部，画出一条从左向右上方倾斜的切线，为上升趋势线。当 RSI 跌破上升趋势线，后市看跌，投资者应及时卖出。

实例 37

下图 5-37 也是金发科技（600143）的日 K 线走势图。该股从前期的 3.41 元开始稳步的上升行情，股价处在上升趋势中。在股价上涨到 7.88 元后，6 日 RSI 指标线跌破了前面两个明显低点所形成的上升趋势线，这表明了空方的力量已经积聚，下跌行情一触即发，投资者应及时果断离场。

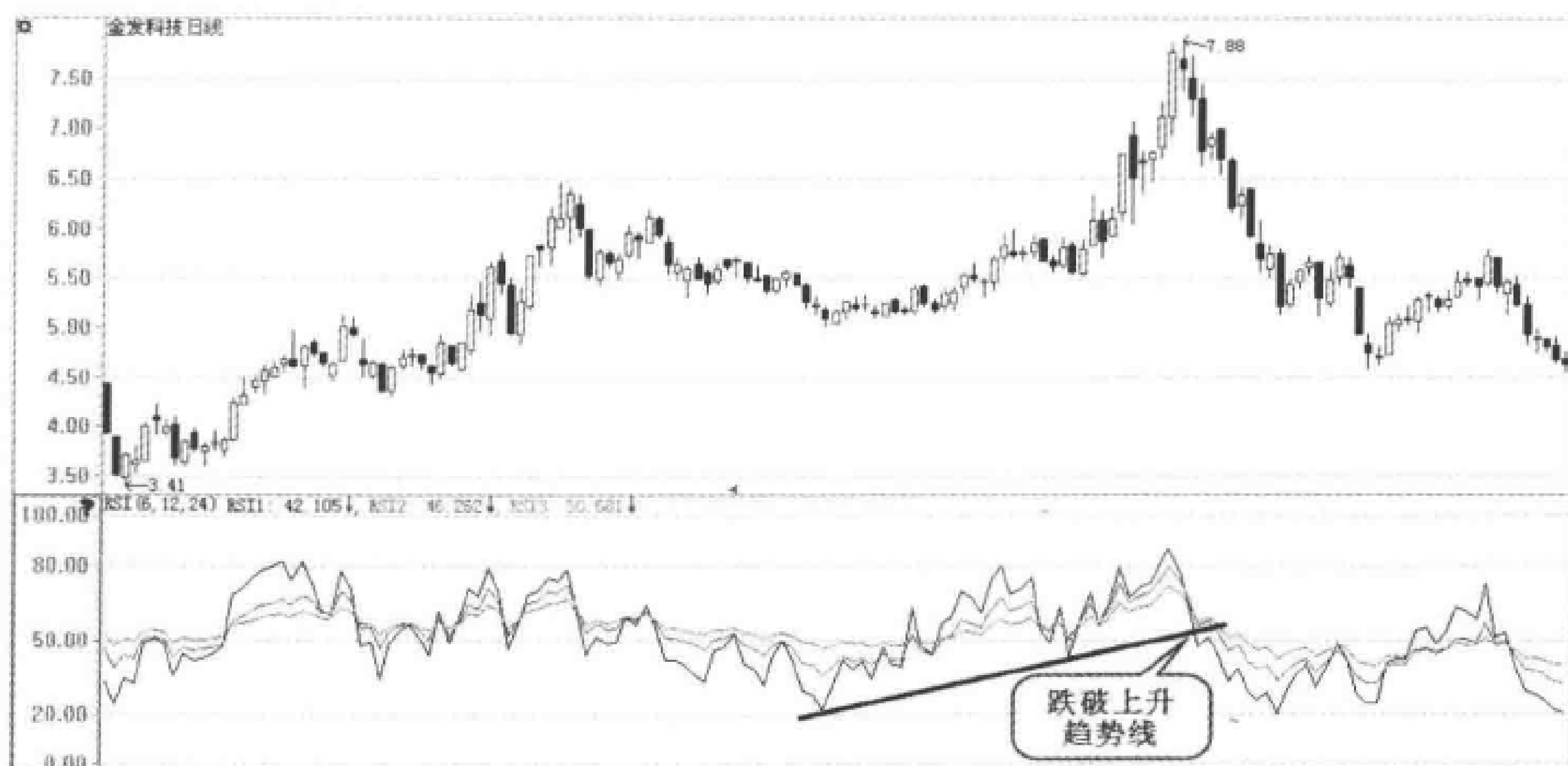


图 5-37　RSI 跌破上升趋势线的实例

5.2.4　RSI 指标的缺点

虽然使用 RSI 指标在买卖股票的交易中获利的可能性比较高，但是它还是存在着的诸多缺陷。

（1）RSI 指标的时间参数设定：较短周期的 RSI 指标虽然比较敏感，但快速震荡的次数较多，指标上蹿下跳，可靠性较差；较长周期的 RSI 指标尽管信号可靠，但指标的敏感性不够，

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

反应滞后，因而经常出现错过买卖良机的现象。

（2）背离走势需要事后的确认：RSI 指标背离走势发生后，行情并无反转的现象也是有的，有时会连续发生多次的背离情况，让投资者难以判断究竟哪次背离才是真正的反转，这点需要配合移动平均线并结合成交量进行共同研判。

（3）超买、超卖出现后导致的指标钝化现象容易发出错误的操作信号：在牛市和熊市的中间阶段，RSI 值升至 90 以上或降到 10 以下的情况时有发生，此时指标钝化后会出现的误导信息。如果依照该指标操作可能会出现失误，错过盈利机会或较早进入市场而被套牢。

（4）当 RSI 值在 50 附近波动时该指标往往失去参考价值：一般而言，RSI 值在 40 到 60 之间研判的作用并不大。按照 RSI 的应用原则，当 RSI 从 50 以下向上突破 50 分界线时代表股价已转强；RSI 从 50 以上向下跌破 50 分界线则代表股价已转弱。但实际情况经常是股价由强转弱后却不跌，由弱转强后却不涨的现象相当普遍。

5.3 BIAS 指标

乖离率指标 BIAS 是建立在移动平均的基础之上，由移动平均线演变出来的一种技术指标.它通过研判股价在运作过程中与移动均线的分离、聚合程度来指导买卖操作，既适用于短线操作，也适用于中长线的趋势分析。

5.3.1 BIAS 指标的原理和计算方法

BIAS 指标计算了某个周期内股价指数或个股的收盘价与移动平均线之间的差距。它的功能在于测算股价在变动过程中与移动平均线的偏离程度，从而得出股价在剧烈变动时，因偏离移动趋势过远而可能造成得回档和反弹，以及股价在正常波动范围内移动而形成继续原有趋势的可信度。

BIAS 指标认为如果股价离移动平均线太远，不管是股价在移动平均线之上，还是在移动平均线之下，都不会保持太长的时间，而且随时会有反弹或回档现象发生，使股价再次趋近移动平均线。

乖离率指标 BIAS 很好地反映了股市价格运动的规律，“涨多了就要跌、跌了就要涨”、“价格是以波浪式的方式运动的”。它基于葛南维的移动平均线原理：“不论股价在移动平均线之上或之下，只要偏离距离过远，就有向移平均线靠拢的倾向”。但移动平均线理论并没有指多远的距离才算偏离较远，

BIAS 指标在这一原理之上，通过计算股价在运作过程中与移动平均线的偏离程度，来得出股价即将出现上涨或下跌的信息，它是对移动平均线的有力补充。

在计算时，BIAS 指标是通过计算当日的收盘价与一定时间周期内的移动平均线的距离大小来得出当前股价对于移动平均线的偏离程度，进而指导买卖操作的。下面我们来看看 BIAS 指标的计算方法。

由于选用的计算周期不同，BIAS 指标包括 N 日乖离率指标、N 周乖离率、N 月乖离率和年乖离率以及 N 分钟乖离率等很多种类型。经常被用于股市研判的是日乖离率和周乖离率。虽然它们计算时取值有所不同，但基本的计算方法一样。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

以日乖离率为例，其计算公式为：

N 日 BIAS =（当日收盘价—N 日移动平均价）÷ N 日移动平均价 × 100

N 采用的数值有很多种，常见的有两大种：一种是以 5 日、10 日、30 日和 60 日等以 5 的倍数为数值的；一种是 6 日、12 日、18 日、24 日和 72 日等以 6 的倍数为数值的。不过尽管它们数值不同，但分析方法和研判功能是差不多的。

在常用的股票分析软件中的乖离率 BIAS 指标，默认的参数以 6 日、12 日和 24 日分别代表短期乖离率、中期乖离率和长期乖离率。

5.3.2 BIAS 指标的研判原则

BIAS 指标是对葛南维移动平均线八大买卖法则中两大应用法则的补充和修正，从而解决了移动平均线的某些不足。这两大法则指的是：

（1）股价在移动平均线下方运行，突然大跌，远离移动平均线时，极有可能向移动平均线靠近即发生下跌反弹，此时为短线买进时机。

（2）股价在移动平均线的上方运行，连续大涨，离移动平均线愈来愈远，随时都会产生获利回吐的卖压，是卖出的时机。

上面的法则就是乖离率指标回归移动平均线原理的来源。乖离率始终围绕 0 值上下运动，只要乖离率指标远离 0 值，就会向 0 值回归。所以乖离率在短线应用时具有一定的效果。当乖离率超过某个正值时，为超买状态，就应该短线卖出；当乖离率超过某个负值，为超卖状态，就应该短线买入。

乖离率指标的数值就是将两大法则中所指的远离移动平均线的描述进行超卖和超买的数值定量化。这样就从一定程度上解决了到底远离多少才是买入或卖出时机的问题。

通常介绍乖离率指标超卖和超买数值的界定用法如下：

（1）6 日乖离率小于-4 是买进的时机，大于+4.5 是卖出时机。

（2）12 日乖离率小于-5.5 是买进时机，大于+6 是卖出时机

（3）24 日乖离率小于-8 是买进的时机，大于+9 是卖出时机。

但是根据上述用法进行实战时仅能作为参考，无法作为买卖的依据。这时因为不同的市场和不同的个股，乖离率指标数值的界定绝不能一概而论。同一个乖离率指标数值用在不同的股票上往往完全不合适。每一个股票都需要根据它们历史乖离率指标的数值走势的高低点来作为数值界定的参照。

实例 38

下图 5-38 是歌华有线（600037）的日 K 线走势图。对于该股，如果我们要对它进行超卖时的短线反弹操作，首先需要确定一个超卖的区间。从图中可以看到在第一个方框中，BIAS 指标进入了-10 以下区域后出现了两次有力度的反弹，第一次反弹了近 20%，第二次反弹了近 30%。这样就可以将该区域作为以后该股超卖后抢反弹的参照区域。在第二个方框中当 BIAS 指标进入了-11 以下，第二天 BIAS 拐头向上，就是投资者短线买入的时机，后市该股反弹了 15%。接着在第三和第四个方框内分别都出现了 BIAS 指标进入-10 以下，短线买入都有不错的反弹收益。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

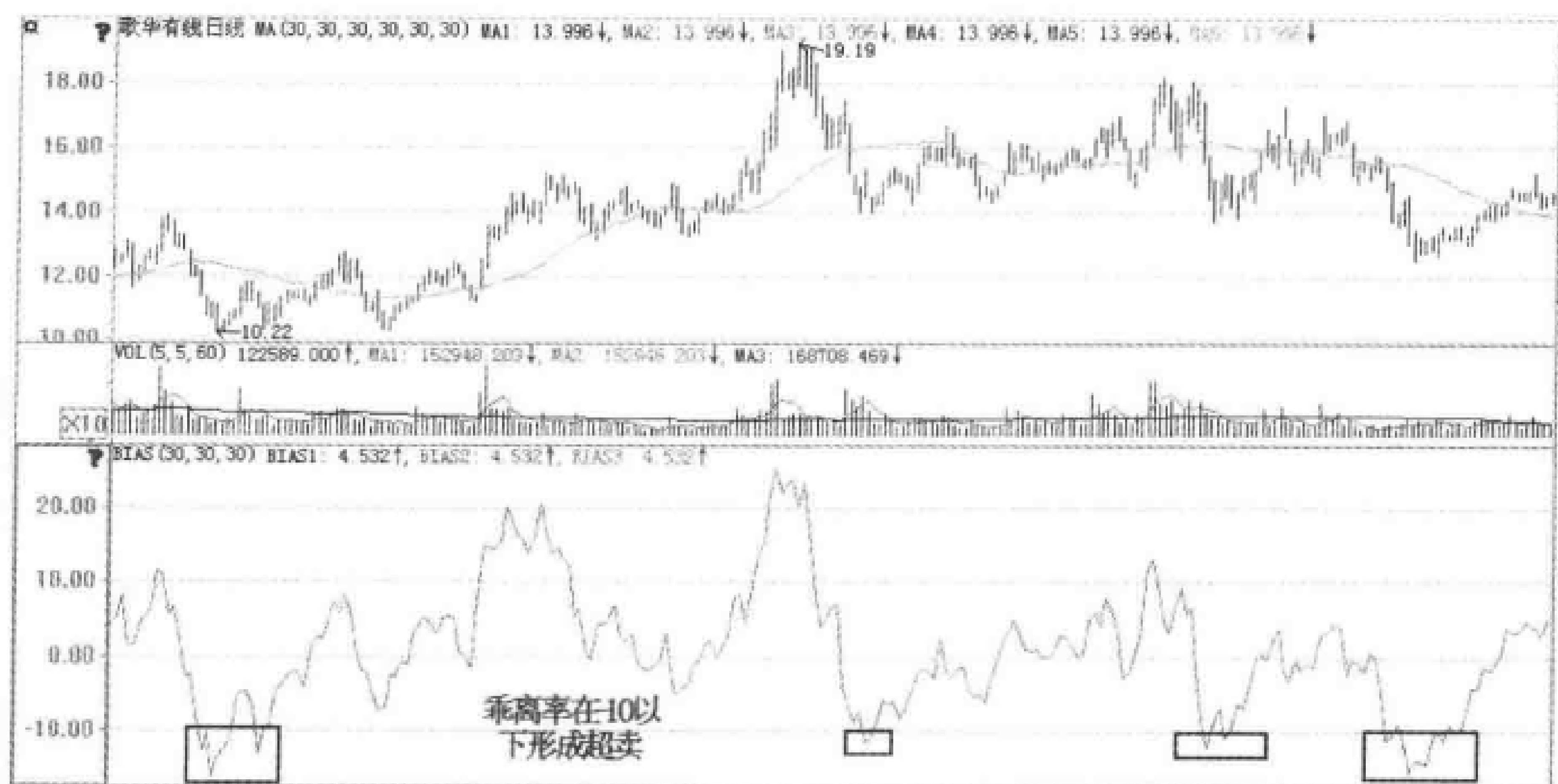


图 5-38　确定负 BIAS 指标的实例

实例 39

下图 5-39 是古越龙山（600059）的日 K 线走势图。如果我们要对该股进行超买时的短线抛出股票操作，首先需要确定一个超买的区间。在图中第一个方框，BIAS 指标进入了+18 以上区域后出现了股价超买后的调整行情，回档幅度 25%左右，力度较大。这样就可以将该区域作为以后该股超买后卖出股票的参照区域。在图中第二个方框内，BIAS 指标进入了+18 以上，第二天 BIAS 拐头向下，就是投资者短线卖出的时机，后市该股回调了 17%，短线卖出可以规避一定的风险。



图 5-39　确定正 BIAS 指标的实例

这里要指出的是投资者用乖离率进行超卖和超买操作时，一定要明确这是一种短线操作行为，需要快进快出。在明显的下跌趋势中，对于超卖抢反弹时，必须做好止损，一旦市场没有按预期的方向运行，一定要及时割肉离场；在明显的上升趋势中，对于超买抛出，必须随时做好重新入场的准备，一旦市场没有按预期的方向运行只要出现买入信号，一定再度买入。

5.3.3　BIAS 指标的背离

BIAS 指标的背离是指通过 BIAS 指标曲线波动的方向与股票价格曲线运行方向没有达成一致，而

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

是彼此相反的情况来判断股票强弱，从而提示股票的买卖时机。当 BIAS 指标背离的特征一旦出现，是一个比较明显的买卖信号。背离的最大作用，可以提前找到底部也可以提前找到顶部，虽然价格目前来讲还没有出现上涨或下跌，但是 BIAS 指标可以在市场形成底部或顶部之前预测出市场的底部或顶部区域。BIAS 指标标的背离通常分为顶背离和底背离，顶背离比底背离的可靠性更高、更准确。

1. 顶背离

股价经过一段较长时间和幅度的上涨后，当股价走势出现高点一次比一次高，而 BIAS 指标曲线的高点却一次比一次低或者股价在一次次的创新高而 BIAS 指标却没有达成同步。顶背离表示该股价的上涨是不可持续的，暗示股价很快就会反转下跌，是比较强烈的卖出信号。

实例 40

下图 5-40 是许继电器（000400）的日 K 线走势图。该股从前期的 21.00 元处开始经历了一段较大幅度的上涨。我们仔细观察可以发现前一个见到的最高价 38.84 元时 6 日 BIAS 指标值是 93.517，而后面一个最高价 40.18 元出现时的 6 日 BIAS 指标值是 71.609。当天的日 K 线走势图中收出了一根带长上下影线的小阴线，上下影线长度是实体长度的 3 倍，是明显的见顶信号。同时股价在上涨而 BIAS 指标值却在下降，形成了很明显的顶背离。投资者在出现顶背离情况后可以果断地分批逢高了结。后市该股一路逐级下跌，跌幅 44%。



图 5-40 BIAS 指标顶背离的实例

2. 底背离

股价经过一段较长时间和幅度的下跌后，当股价走势出现低点一次比一次低，而 BIAS 指标曲线的低点却一次比一次高或者股价在一次次的创新低而 BIAS 指标却没有达成同步。底背离表示该股价的短期或中期下跌走势已基本见底，暗示股价很快就会反转向上，是比较强烈的买入信号。不过，底背离的买入信号还要结合股票的成交量等因素综合分析。

实例 41

下图 5-41 是广聚能源（000096）的日 K 线走势图。该股从前期的高点 9.47 元处开始经历了一段大幅度的下跌。我们通过观察可以发现股价在创出新低 4.74 元时，6 日 BIAS 指标曲线却没有创出新低，形成了 BIAS 指标与股价的底背离，同时，当天的 K 线收出了一根锤子线的形态，更增加了股价反转的可靠性。投资者在出现底背离情况时，还不能立即买入，必须等待

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

成交量明显放大时，才可以果断地分批介入。后市该股一路震荡上升。



图 5-41　BIAS 指标底背离的实例

5.3.4　BIAS 指标的常规使用

在常用的股票分析软件中，BIAS 指标构成主要是由不同时期（一般取短、中、长）的三条 BIAS 曲线构成。主要是根据短、中、长 3 根曲线的运行以及互相交叉情况来判断买卖时机。

（1）当短、中、长期 BIAS 曲线始终围绕着 0 值，并在一定的狭小范围内上下运动时，说明股价是处于盘整格局中，此时投资者应以观望为主。

（2）当短期 BIAS 曲线开始在底部向上突破长期 BIAS 曲线时，说明股价的弱势整理格局可能被打破，股价短期将向上运动，投资者可以考虑少量长线建仓。

实例 42

下图 5-42 是世纪星源（00005）的日 K 线走势图。该股短期 6 日 RSI 最低达到－7.657 的底部超卖区域，随后从下往上黄金交叉了长期 24 日 RSI，表示阶段的低点已经探明，股价短期将上涨，符合买入的时机，后市该股在两个月不到的时间内涨到了 7.38 元，涨幅达 77%。



图 5-42　BIAS 指标底部金叉的实例

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

（3）当短期 BIAS 曲线向上突破长期 BIAS 曲线并迅速向上运动，同时中期 BIAS 曲线也向上突破长期 BIAS 曲线，说明股价的中长期上涨行情已经开始，投资者可以加大买入股票的力度。

（4）当短、中、长期 BIAS 曲线开始摆脱前期窄幅盘整的区间并同时向上快速运动时，说明股价已经进入短线强势拉升行情，投资者应坚决持股待涨。

（5）当短期 BIAS 曲线经过一段快速向上运动的过程后开始在高位向下掉头时，说明股价短期上涨过快，将开始短线调整，投资者可以短线卖出股票。

实例 43

下图 5-42 是深华发 A（000020）的日 K 线走势图。该股从前期的 6.30 元处开始上涨，经过股价的翻番走势之后，股价达到了 13.36 元，6 日 BIAS 指标线从 15 以上开始在高位出现拐头的现象。由于在股价大幅上涨之后，出现了短期 BIAS 指标线的高位拐头，是明显的股价短期见顶的信号，投资者应及时卖出部分股票以规避风险。



图 5-43　BIAS 指标高位拐头的实例

（6）当中期 BIAS 曲线也开始在高位向下掉头时，说明股价的短期上涨行情可能结束，投资者应中线卖出股票。

5.3.5　乖离率指标的优缺点

任何技术指标都有其的优点和不足之处，BIAS 指标也自然不会例外，BIAS 指标的优缺点如下：

（1）BIAS 指标非常适合用于做买入决策时参考，但在卖出信号的研判上存在一定的滞后性；

（2）对于上市不足半年的新股，BIAS 指标的研判失误率偏高。并且由于计算周期的原因，新股的中长期 BIAS 指标一开始是无法显示的；

（3）当股市处于较大的熊市下跌初期时使用 BIAS 指标作为买入信号是比较危险的，此时不建议使用该指标来进行抢反弹。最好是在下跌趋势的中后期开始使用；

（4）BIAS 指标特别适合在弱市中使用，是弱市中抢反弹和抄底的利器，但在强市中信号出现频率相对较少。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

5.4 CCI

由美国股市分析家唐纳德•蓝伯特(Donald Lambert)在20世纪80年代发明的顺势指标CCI也是一种分析价格偏离度的技术指标，它最早用于期货市场中的买卖操作，后由于实用性而为广大的股市投资者所采用，进而成为股市中的一种常用技术分析指标。在实战操作中，它主要用于短线行情的研判。

5.4.1 CCI指标的原理和计算方法

CCI指标是一种比较新颖的技术指标。它最早用于期货市场的研判，后来又运用于股票市场并被广泛使用。与大多数单一利用股票的收盘价、开盘价、最高价或最低价而发明出的各种技术分析指标不同，CCI指标是根据统计学原理，引进价格与固定期间的股价平均区间的偏离程度的概念，强调股价平均绝对偏差在股市技术分析中的重要性，是一种比较独特的技术分析指标。

CCI指标专门衡量股价是否超出常态分布范围，属于超买和超卖类指标的一种,但它与其他超买和超卖类型的指标相比，有自己比较独特之处。像KDJ、W%R等大多数超买和超卖类型的指标都有“0~100”上下界限，因此，它们对待一般常态行情的研判比较适用。而对于那些短期内暴涨暴跌的股票价格，就可能会发生指标钝化的现象。而CCI指标却是波动于正无穷大到负无穷大之间，因此不会出现指标钝化现象，这样就有利于投资者更好地研判行情，特别是那些短期内暴涨暴跌的非常态行情。

和其他技术分析指标一样，由于选用的计算周期不同，顺势指标CCI也包括日CCI指标、周CCI指标、年CCI指标以及分钟CCI指标等很多种类型。经常被用于股市研判的是日CCI指标和周CCI指标。虽然它们计算时的取值有所不同，但基本方法一样。

以日CCI计算为例，其计算方法有两种，第一种计算过程如下：

CCI（N日）=（TP－MA）÷MD÷0.015

上面的公式中，TP=（最高价+最低价+收盘价）÷3；MA=最近N日收盘价的累计之和÷N；MD=最近N日（MA－收盘价）的累计之和÷N；0.015为计算系数；N为计算周期，默认为14天。

第二种计算方法表述为中价与中价的N日内移动平均的差除以N日内中价的平均绝对偏差，其中，中价等于最高价、最低价和收盘价之和除以3，平均绝对偏差为统计函数。

从上面的计算过程我们可以看出，相对于其他技术分析指标，CCI指标的计算是比较复杂的。由于现在股市技术分析软件的普及，对于投资者来说无需进行CCI值的计算，主要是通过对CCI指标的计算方法的了解，更加熟练地运用它来如何研判股市行情。

5.4.2 CCI指标的一般用法

CCI指标对于研判非常态行情的走势具有独到的功能。它的一般分析方法主要集中在CCI区间的划分、CCI区间的判断等方面。

1. CCI指标的运行范围

在常用的技术分析指标当中，CCI顺势指标是最为奇特的一种。CCI指标没有运行区域的限制，波动于正无穷大和负无穷小之间，但它有一个相对的技术参照区域：+100和－100，我

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

们通常把前者叫作“天线”，后者称作“地线”。CCI 指标专门测量股价是否已超出常态分布范围，属于超买和超卖类指标中比较特殊的一种，是专门针对极端情况设计的。也就是说，在一般常态行情下，CCI 指标不会发生作用。

（1）按市场的通行标准，CCI 指标的运行区间分为三类：+100 以上为超买区，－100 以下为超卖区，+100 到－100 之间为震荡区。注意该指标没有 0 轴线。

（2）当 CCI＞+100 时，表示股价已经进入非常态区间——超买区间，股价的异动现象要引起投资者的关注。

（3）当 CCI ＜ －100 时，表示股价已经进入另一个非常态区间——超卖区间，投资者可以逢低吸纳股票。

（4）当 CCI 介于+100~－100 之间时标明股价处于窄幅震荡整理的区间也就是常态区间，该指标基本上没有意义，不能够对大盘及个股的操作提供多少明确的建议，投资者一般应以观望为主。

2. CCI 指标的基本研判

（1）当 CCI 指标从下向上突破+100 而进入非常态区间时，表明股价脱离常态而进入异常波动阶段，中短线应及时买入，如果有比较大的成交量配合，买入信号则更为可靠。

实例 44

下图 5-44 是中弘地产（000979）的日 K 线走势图。该股经过前期的大幅下跌之后，在图中十字光标处 CCI 的值上穿+100，到达 129.114。 同时当天日 K 线的成交量明显放大。此时，为最佳的买入时机，后市该股走出了一波上攻的行情。



图 5-44 CCI 突破+100 的实例

（2）当 CCI 指标从上向下突破－100 而进入另一个非常态区间时，表明股价的盘整阶段已经结束，将进入一个比较长的探底过程，投资者应以持币观望为主。

实例 45

下图 5-45 是通化金马（000766）的日 K 线走势图。该股在前期的头部做了一个平台后在图中光标处 CCI 指标值跌破了－100，到达－144.067。当天日 K 线收出一根实体较大的阴线。这说明前期的平台已经将要被跌破，股价马上会进入一个探底的过程，此时投资者应该果断的

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

在当天或第二天卖出该股。后市该股果然跌破了前期的平台，历时 2 个月一路下跌到 5.69 元才止跌，跌幅达 34%。



图 5-45　CCI 跌破－100 的实例

（3）当 CCI 指标从上向下突破+100 而重新进入常态区间时，表明股价的上涨阶段可能结束，将进入一个比较长时间的盘整阶段。投资者应及时逢高卖出股票。

实例 46

下图 5-46 是石油济柴（000617）的日 K 线走势图。该股在反弹到前期头部附近的 15.30 元开始下跌，在图中十字光标处 CCI 指标的值向下跌破了+100，并且在 K 线中出现了光脚的大阴线，这都表明股价将继续前期的下跌走势，股价会有一个加速下跌的寻求底部的过程。根据这个判断，投资者应将前期没有清仓的剩余股票全部抛掉。后市该股快速的在 21 个交易日跌到了 10.00，跌幅达 32%。



图 5-46　CCI 跌破+100 的实例

（4）当 CCI 指标从下向上突破－100 而重新进入常态区间时，表明股价的探底阶段可能结束，又将进入一个盘整阶段。投资者可以逢低少量买入股票。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

实例 47

下图 5-47 是桑德环境（000826）的日 K 线走势图。该股在股价回调后，CCI 指标值由下向上突破－100 到达－65.292 的常态区域，预示股价调整已经结束，股价将有一波向上的攻击力量，投资者可以适量买入，后市经过了两个月最高涨到 23.69 元，涨幅达 45%。

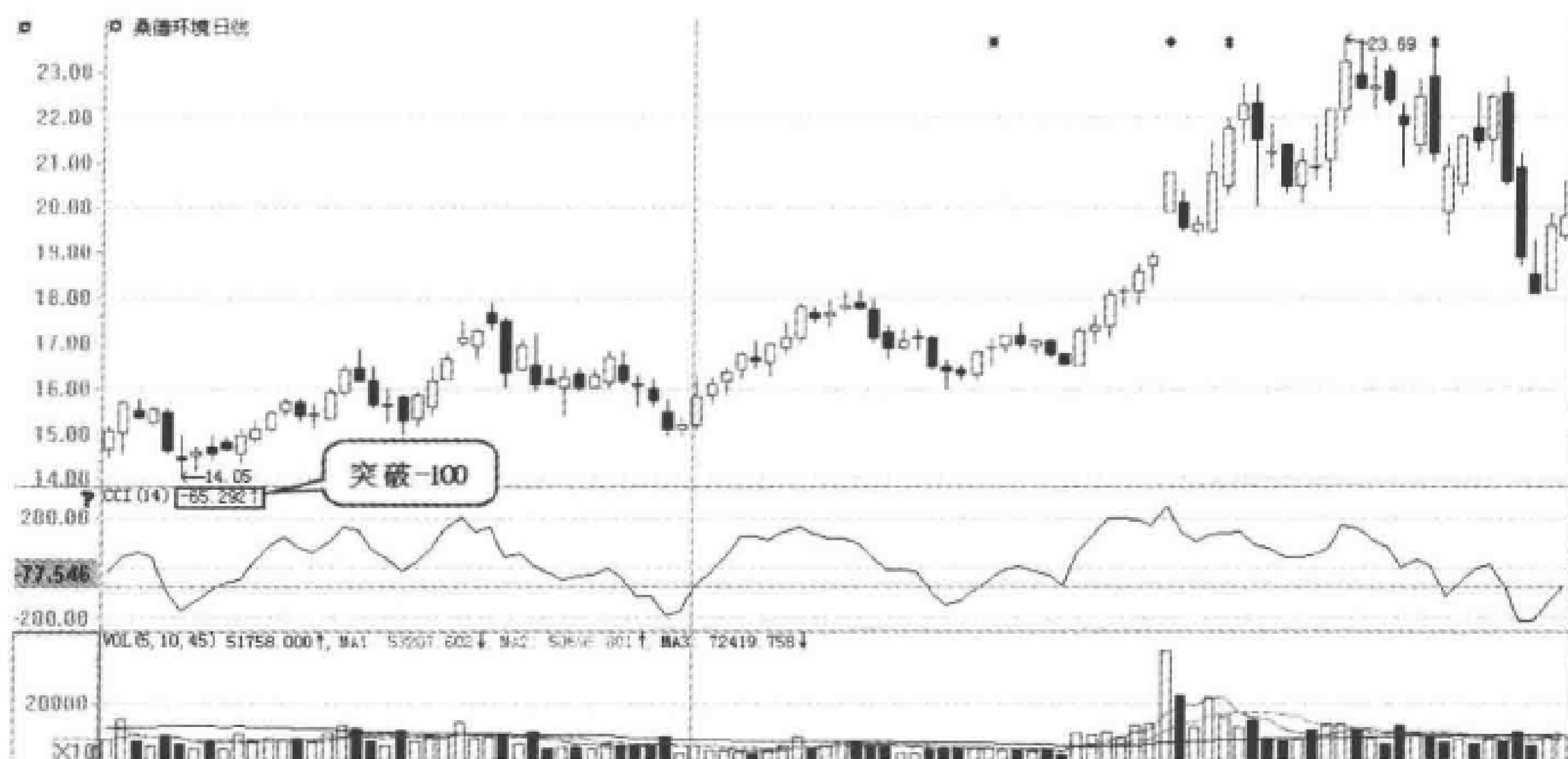


图 5-47　CCI 上穿－100 的实例

（5）当 CCI 指标在+100 线~－100 的常态区间运行时，投资者则可以用 KDJ、RSI 等其他超买和超卖指标进行研判。

5.4.3　CCI 指标的特殊用法

CCI 指标的特殊研判方法主要集中在 CCI 指标的背离、CCI 曲线的形状等方面。

1. CCI 指标的背离

CCI 指标的背离是指 CCI 指标的曲线的走势正好和股价 K 线图的走势方向正好相反。CCI 指标的背离分为顶背离和底背离两种。

（1）顶背离

当 CCI 曲线处于远离+100 线的高位，但它在创出近期新高后，CCI 曲线反而形成一峰比一峰低的走势，而此时 K 线图上的股价却再次创出新高，形成一峰比一峰高的走势，这就是顶背离。顶背离现象一般是股价在高位即将反转的信号，表明股价短期内即将下跌，是卖出信号。

在实际走势中，CCI 指标出现顶背离是指股价在进入拉升过程中，先创出一个高点，CCI 指标也相应在+100 线以上创出新的高点，之后，股价出现一定幅度的回落调整，CCI 曲线也随着股价回落走势出现调整。但是，如果股价再度向上并超越前期高点创出新的高点时，而 CCI 曲线随着股价上扬也反身向上但没有冲过前期高点就开始回落，这就形成 CCI 指标的顶背离。CCI 指标出现顶背离后，股价见顶回落的可能性较大，是比较强烈的卖出信号。

实例 48

下图 5-48 是*ST 新农（600359）的日 K 线走势图。该股在创下 20.86 元的新高点时，CCI 指标曲线却没有创出新高，形成了在+100 以上与股价的顶背离，表明该股有较大的下跌动能在积聚，即将出现一波下跌走势，投资者要注意及时卖出离场。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net



图 5-48　CCI 指标曲线顶背离的实例

2. 底背离

CCI 的底背离一般是出现在远离－100 线以下的低位区。当 K 线图上的股价一路下跌，形成一波比一波低的走势，而 CCI 曲线在低位却率先止跌企稳，并形成一底比一底高的走势，这就是底背离。底背离现象一般预示着股价短期内可能将反弹，是短期买入的信号。

与 MACD、KDJ 等指标的背离现象研判一样，CCI 的背离中，顶背离的研判准确性要高于底背离。当股价在高位，CCI 在远离+100 线以上出现顶背离时，可以认为股价即将反转向下，投资者可以及时卖出股票；而股价在低位，CCI 也在远离－100 线以下低位区出现底背离时，一般要反复出现几次底背离才能确认，并且投资者只能做战略建仓或做短期投资。

实例 49

下图 5-49 是招商银行（600036）的日 K 线走势图。该股在图中的 11.80 元创出了下跌以来的新低价，但 CCI 指标的曲线却没有同步创出新低，反而在－100 的以下出现 CCI 指标走高的顶背离情况。这表明该股有较大的上涨动能在积聚，即将出现一波上升走势，投资者要注意及时适量分批买入。



图 5-49　CCI 指标曲线底背离的实例

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

3. CCI 指标的曲线形状

CCI 曲线出现的各种形态也是判断行情走势、决定买卖时机的一种分析方法。

（1）当 CCI 曲线在远离+100 线上方的高位时，如果 CCI 曲线的走势形成 M 头、头肩顶或三重顶等顶部反转形态，可能预示着股价由强势转为弱势，股价即将大跌，应及时卖出股票。如果股价的曲线也出现同样的形态则更可确认，其跌幅可以用 M 头、头肩顶或三重顶等形态理论来研判。

实例 50

下图 5-50 是歌华有线（600037）的日 K 线走势图。该股在一波上升行情后上涨到了 15.66 元，此时在图中方框处 CCI 在+100 上方出现了 M 头的形态，表明接下来股价有较大可能出现一波下跌的走势，是投资者引起注意的信号。当股价出现大阴线向下突破时，就是投资者最后出场的时机。



图 5-50　CCI 指标 M 头的实例

（2）当 CCI 曲线在远离－100 线下方的低位时，如果 CCI 曲线的走势出现 W 底、头肩底或三重底等底部反转形态，可能预示着股价由弱势转为强势，股价即将反弹向上，可以逢低少量吸纳股票。如果股价曲线也出现同样的形态更可确认，其涨幅可以用 W 底、头肩底或三重底形态理论来研判。

实例 51

下图 5-51 是中国联通（600050）的日 K 线走势图。该股在一波下跌行情后一直跌到了 4.40 元，此时在图中方框处 CCI 在-100 附近出现了头肩底的形态，表明接下来股价有较大可能出现一波上涨的走势，是投资者引起注意的信号。当股价出现大阳线向上突破时，就是投资者适量分批买入的时机。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net



图 5-51　CCI 指标头肩底的实例

（3）CCI 曲线的形态中 M 头、头肩顶和三重顶形态的准确性要大于 W 底、头肩底和三重底。

5.5　W%R 指标

W%R 指标又称为“威廉指标”，该指标是美国投资家威廉·姆斯所发明的一种反趋向类指标，它通过分析当日收盘价在最近一段时间股价波动范围中的相对位置来描述超买和超卖程度，是一个随机性很强的波动指标，多用于分析价格的短期走势，属于典型的短线类指标。

5.5.1　W%R 的原理和计算方法

W%R 主要是通过分析一段时间内股价最高价、最低价和收盘价之间的关系。来判断股市的超买和超卖现象，预测股价中短期的走势。它主要是利用振荡点来反映市场的超买和超卖行为，分析多空双方力量的对比，从而发出有效的信号来研判市场中短期的走势。

W%R 是属于研究股价波幅的技术分析指标．在公式设计上和 KDJ 指标的原理比较相似，两者都是从研究股价波幅出发，通过分析一段时间的股票的最高价、最低价和收盘价三者的关系，来反映市场的买卖气势的强弱，借以考察阶段性市场气氛、判断价格和理性投资价值标准相背离的程度。

和股市其它技术分析指标一样，W%R 指标可以运用在行情的各个周期的研判。大体来说，W%R 指标可分为日、周、月、年、5 分钟、15 分钟、30 分钟、60 分钟等各种周期。虽然各周期的 W%R 指标的研判有所区别，但基本原理相差不多。如日 W%R 指标是表示当天的收盘价在过去的一段日子里的全部价格范围内所处的相对位置，把这些日子里的最高价减去当日收盘价，再将其差价除以这段日子的全部价格范围就得出当日的 W%R 指标。

W%R 指标在计算时首先要决定计算参数，此数可以采取一个买卖循环周期的半数。以日为买卖的周期为例，通常所选用的买卖循环周期为 8 日、14 日、28 日或 56 日等，扣除周六和周日，实际交易日为 6 日、10 日、20 日或 40 日等，取其一半则为 3 日、5 日、10 日或 20 日等。

W%R 指标的计算公式如下：

$$N\text{日 } W\%R = [(Hn - Ct) \div (Hn - Ln)] \times 100$$

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

上面的公式中：Ct 是计算日的收盘价；Hn 为 N 周期内（包括计算日当天）的最高价；Ln 为最近 N 周期内（包括计算日当天）出现的最低价；N 为选定的计算时间参数，一般为 4 或 14。

以计算周期为 14 日为例，其计算过程如下：

$$14\text{日 W\%R} = [(H_{14}-C_{14})\div(H_{14}-L_{14})]\times 100$$

上面的公式中，C_{14} 为第 14 天的收盘价；H_{14} 为 14 日内的最高价；L_{14} 为 14 日内的最低价。

W%R 指标是表示当天的收盘价在过去一段时间里的全部价格范围内所处的相对位置，因此，计算出的 W%R 指标值位于 0～100 之间。越接近 100 值，表明目前的价位越接近过去 14 日内的最低价；越接近 0 值，表明目前的价位越接近过去 14 日内的最高价。从这点出发，对于 W%R 的研判可能比较更容易理解。

和其它指标的计算一样，由于选用的计算周期不同 W%R 指标也包括日 W%R 指标、周 W%R 指标、月 W%R 指标和年 W%R 指标以及分钟 W%R 指标等各种类型。经常被用于股市研判的是日 W%R 指标和周 W%R 指标。

5.5.2 W%R 指标的超买和超卖

W%R 指标对 0~100 这一区间将其划分为三个区域，即以值 50 为多空平衡点。对于该指标的超买和超卖区间者与 RSI 和 KDJ 指标相反。

（1）当 W%R 指标的值处于 50 附近时，表明多空双方力量对比平衡。

实例 52

下图 5-52 是上海机场（600009）的日 K 线走势图。该股在一波上升行情涨到 17.36 元时，14 日 W%R 指标的值自下而上穿越了 50，并且当日的 K 线收出了大阴线，这说明了此处空方的力量要比对方强大的多，后市理应看跌，投资者应及时短线了结出局。



图 5-52　W%R 指标上穿 50 的实例

实例 52

下图 5-53 是包钢股份（600010）的日 K 线走势图。该股在一波下跌行情跌到 1.99 元时，14 日 W%R 指标的值自上而下穿越了 50，并且当日的 K 线收出了跳空高开且光头光脚的大阳

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

线，这说明了此处多方的力量要绝对压倒了空方，后市多为上涨，投资者应短线及时介入。

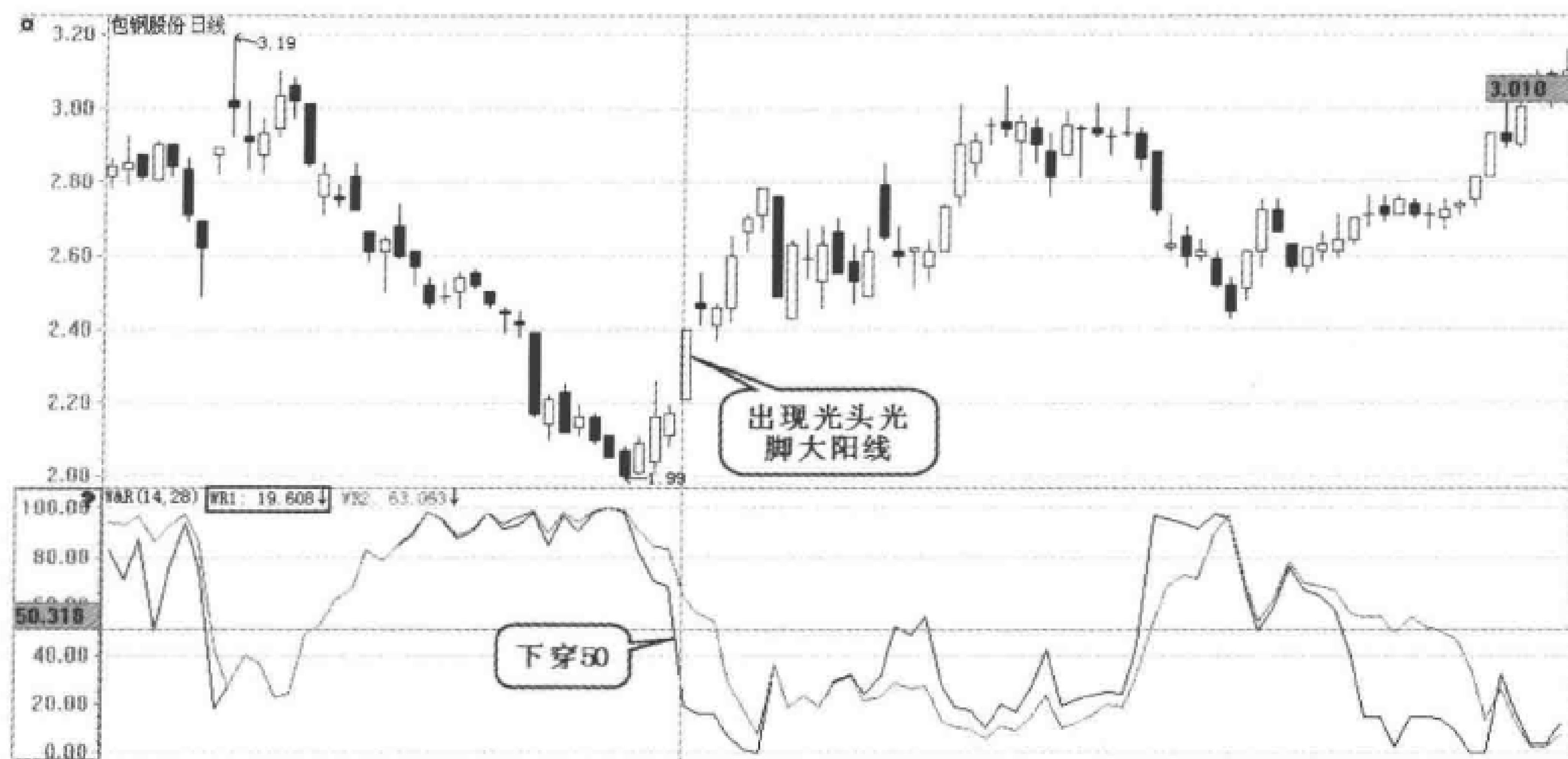


图 5-53　W%R 指标下穿 50 的实例

（2）当 W%R 指标值处于 80 以上时为超卖区，是短期内价格下跌见底的信号，也是买入信号。

实例 54

下图 5-54 是中国国贸（600007）的日 K 线走势图。该股在股价经过小幅调整后，出现 14 日 W%R 指标线和 28 日 W%R 指标线在同一天自下而上突破 80，股价随后走出小双底的形态，表明股价进入了超卖范围，多方力量正在不断的积聚之中，当股价突破小双底形态的颈线位置时，是投资者短线买入的绝佳机会。

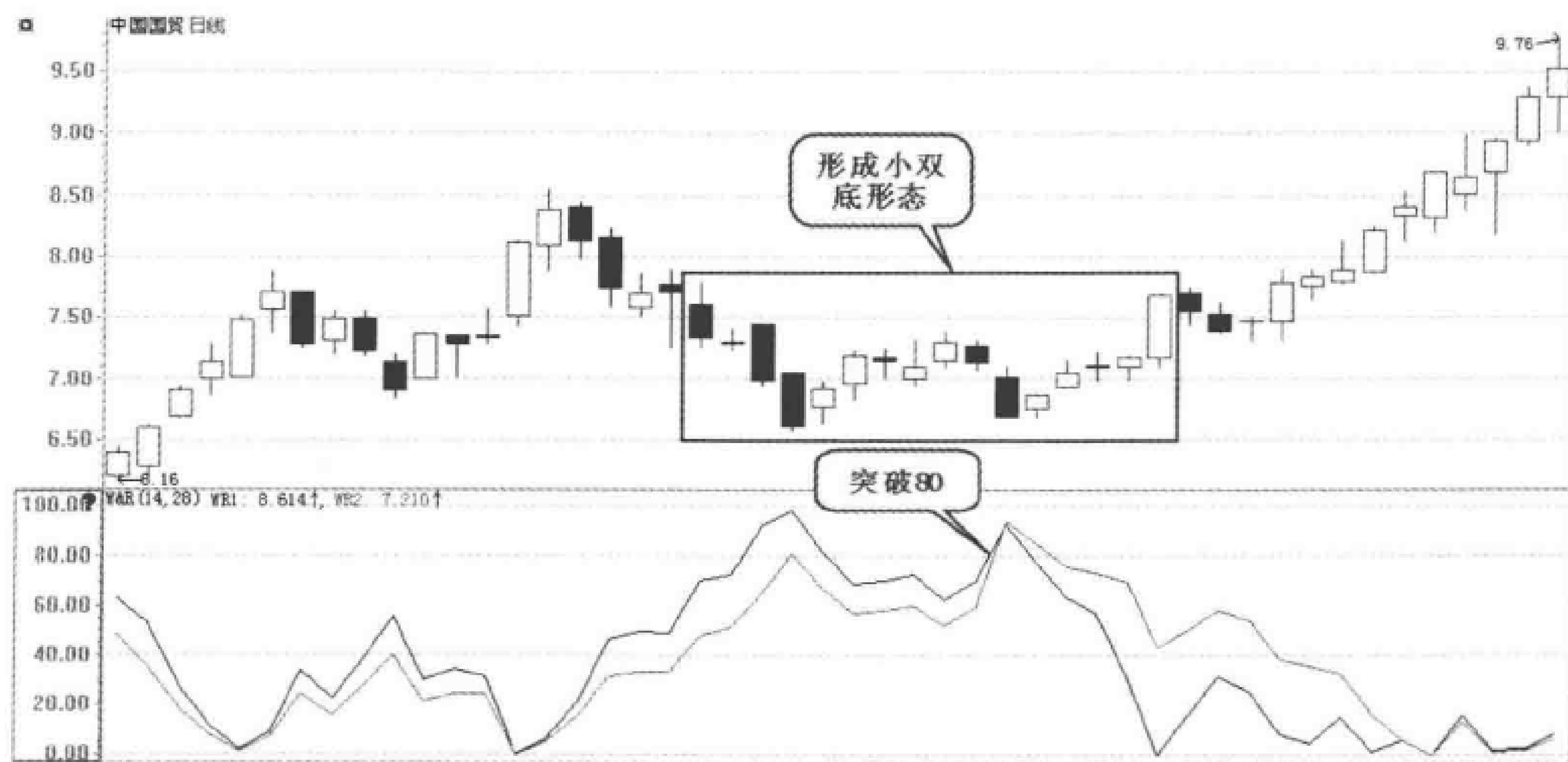


图 5-54　W%R 指标超卖的实例

（3）当 W%R 指标值处于 20 以下时为超买区，是短期内价格上涨见顶的信号，也是卖出的信号；

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

实例 55

下图 5-55 是首创股份（600008）的日 K 线走势图。该股在股价经过小幅反弹后，出现了 14 日 W%R 指标线自下而上突破 20 的情况，股价随后走出小双头的形态，表明股价进入了超买范围，空方力量正在不断的积聚之中，而多方的量已经呈现出不足的态势。当股价突破小双头形态的颈线位置时，是投资者及时短线卖出股票的良机。

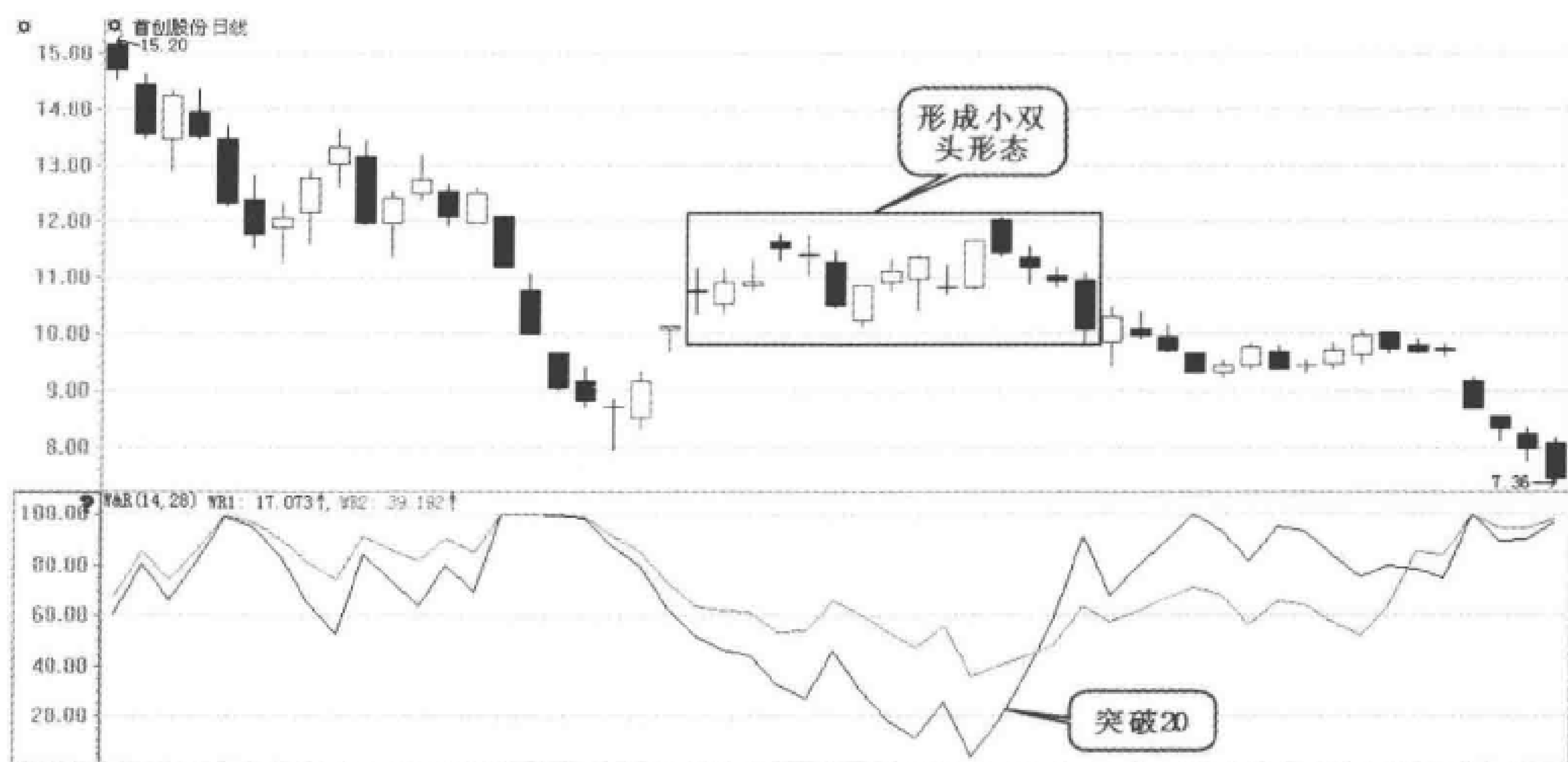


图 5-55　W%R 指标超买的实例

5.5.3　W%R 指标的背离

W%R 指标的背离的概念和其他指标的背离有很大的不同，其他指标的背离是通过 K 线的顶部和指标的顶部或者 K 线的底部和指标的底部来比较。而 W%R 指标的背离是指标曲线的底部和 K 线的顶部走势或者股价 K 线图上的底部走势和 W%R 指标曲线的顶部来做比较。W%R 指标的背离也分为顶背离和底背离两种。

1. 顶背离

当股价 K 线图上的股票走势一峰比一峰高，股价在一直向上涨，而 W%R 指标曲线的在超买区（20）以下出现一底高比一底高，这称为 W%R 指标的顶背离现象。顶背离现象一般是股价将高位反转的信号，表明股价短期内即将下跌，是比较强烈的卖出信号。

实例 56

下图 5-56 是皖通高速（600012）的日 K 线走势图。该股在股价上涨到高位时，顶部不断抬高，不断地在创出新高，而反观同期的 W%R 指标线却在 20 以下的超买区走出了一底比一底高的走势，从而形成了 W%R 指标的顶背离现象。这种情况表示多方力量已经不足以支撑高价，空方力量渐强，投资者应果断离场。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net



图 5-56 W%R 指标顶背离的实例

2. 底背离

当股价 K 线图上的股票走势一底比一底低，股价在向下跌，而 W%R 指标图上的 W%R 曲线的走势在高位（80 以上）一底比一底低，这称为 W%R 指标的底背离现象。底背离现象一般是股价将低位反转的信号，表明股价短期内即将上涨，是比较强烈的买入信号。

实例 57

下图 5-57 是包钢股份（600010）的日 K 线走势图。该股在股价下跌到低位时，底部不断地下降，不断地在创出新低，而反观同期的 W%R 指标线却在 80 以上的超卖区走出了一顶比一顶低的走势，从而形成了 W%R 指标的底背离现象。这种情况表示在股价的快速下跌中，空方力量已经得到大大的释放，多方开始积累能量，投资者应密切关注，一旦走好就可以买入。



图 5-57 W%R 指标底背离的实例

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

5.5.4 W%R 指标的撞底和撞顶

W%R 指标撞顶和撞底的研判是 W%R 指标所独有的分析方法。由于 W%R 指标能较准确地提示超买与超卖和判断强弱转化，可以测量一段时间内的股价高点和低点，提示有效的买卖信号，因此，W%R 指标的撞顶和撞底研判有利于投资者进行短线的买卖决策。

1. W%R 指标的撞顶

W%R 指标的撞顶是指 W%R 指标的曲线从低位上升到指标的超卖区（80~100）后，经过一段时间的运行，曲线连续几次撞及指标的顶部 100，从而构成一个相当好的短线买点。这时投资者应密切注意指标的走势，当曲线完成几次撞顶后开始下跌，并向下突破超卖线 80 时，预示着股价可能短线上涨，投资者应短线及时买入股票。

实例 58

下图 5-58 是中国石化（600028）的日 K 线走势图。该股经过前期的下跌，股价最低跌到了 7.32 元，此时 W%R 指标曲线在超卖区（80~100）之间出现了连续两次触及 100 线的形态，这说明空方的卖力已经接近穷尽，至少短线将出现一定幅度的反弹，才有可能使股价继续下跌。所以，当 W%R 指标曲线自上而下穿越 80 时，就是投资者最好的短线买入股票的时机。



图 5-58 W%R 指标撞顶的实例

2. W%R 指标的撞底

W%R 指标的撞底是指 W%R 指标的曲线从高位下跌到指标的超买区（20~0）后，经过一段时间的运行，曲线连续几次撞及指标的底部 0，从而构成一个相当好的短线卖点。这时投资者应密切注意指标的走势，当曲线完成几次撞底后开始上升，并向上突破超买线 20 时，预示着股价可能短线下跌，投资者应短线及时卖出股票。

实例 59

下图 5-59 是上港集团（600018）的日 K 线走势图。该股经过前期的上涨股价最高达到了

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

3.01 元，此时 W%R 指标曲线在超买区（20~0）之间出现了连续两次触及 0 线的形态，也可以说在超买区形成了一个 W 底的形态，在超买区形成 W 底的形态说明多方的买力已接近枯竭，至少短线将出现一定幅度的调整，才有可能使股价继续上升，所以，当 W%R 指标曲线自下而上穿越 20 时，就是投资者最好的短线离场的机会。



图 5-59　W%R 指标撞底的实例

5.6　ROC 指标

ROC 指标又称为“变动速率指标”，它综合了随机摆动指标 KDJ、威廉指标 W%R、相对强弱指标 RSI、趋向指标 CCI 等指标的特点，既适用于研判价格走势的极端情况，也适用于研判价格走势的常态情况。

5.6.1　ROC 指标的原理和计算方法

变动率指标 ROC 是由查拉尔·阿佩尔（Gerald Apple）和福雷德·海期尔(Fred Hitschler)在《股市交易系统》一书中所提出的一个指标，它通过研究股价变动动力大小来反映买卖供需力量的强弱，进而分析价格的预期走势。具体来说 ROC 指标是利用物理学上的加速度原理，以当前周期的收盘价和 N 周期前的收盘价做比较，通过计算股价在某一段时间内收盘价变动的速率，应用价格的波动来测量股价移动的动量，衡量多空双方买卖力量的强弱，达到分析预测股价的趋势及是否有反转意愿的目的。

由于选用的计算周期的不同，ROC 指标包括日 ROC 指标、周 ROC 指标、月 ROC 指标、年 ROC 指标以及分钟 ROC 指标等各种类型。经常被用于股市研判的是日 ROC 指标和周 ROC 指标。虽然它们计算时的取值有所不同，但基本的计算方法一样。

ROC 指标有两条指标线. 一条是 ROC 指标线，另一条为 ROC 的移动平均线。ROC 指标的计算方法也相对较为简单，其过程如下：

1. 计算出 ROC 数值

ROC＝(当日收盘价－N 日前收盘价) ÷ N 日前收盘价 × 100

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

上面公式中，周期 N 一般取值为 12 日。

2. 计算 ROC 移动平均线（ROCMA）数值

ROCMA = ROC 的 M 日数值之和 ÷ M

公式中的移动平均周期 M 一般取值为 6 日。

5.6.2 ROC 指标 0 值线的作用

ROC 指标的数值是以 0 值线为中轴线，理论上可以上升到正的无限大或下降到负的无限小，但在实际行情走势中，ROC 指标线主要是围绕着 0 值线上下波动，因此 0 值线是 ROC 指标的一条重要生命线，具有较强的参考作用。

（1）当 ROC 指标线从下向上突破 0 值时，表明股价的变动动力由下跌动力转变为上升动力，多方力量开始强于空方力量，股价将进入强势区域，是较强的买入信号。

（2）当 ROC 指标线在 0 值上方并继续向上攀升，表明股价的上涨动力继续增加，多方力量占据比较大的优势，股价将继续上涨，是较强的持股待涨的信号。

实例 60

下图 5-60 是中新药业（600329）的日 K 线走势图。该股在下跌到 8.34 元后，随着股价的见底企稳，ROC 指标也出现了从低位开始回升，在图中十字光标处，ROC 指标线从下向上突破了 0 值，意味着下跌趋势的结束，激进的投资者可以进行买入操作。当 ROC 指标在 0 值上方和 ROC 平均线同步向上运行表明股价上涨动力在继续不断的增强，多方占据了明显的优势，是稳健的投资者买入股票和激进投资者加仓的较好时机。



图 5-60 突破 0 值并继续上行的实例

（3）当 ROC 指标线在 0 值上面较远地方的时候，如果 ROC 线开始调头朝下。表明股价的上涨动力开始枯竭，股价将短线见顶回落，是短线卖出信号。

（4）当 ROC 指标线从上向下突破 0 值时，表明股价的变动动力由上涨动力转变为下跌动力，空方力量开始强于多方力量，股价将进入弱势区域，是较强的中线卖出信号。

（5）当 ROC 指标线在 0 值以下并继续向下滑落，表明股价的下跌动力继续增强。空方力量占据比较大的优势，股价将继续下跌，是较强的持币观望的信号。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

实例 61

下图 5-61 是广昇有色（600259）的日 K 线走势图。该股在上涨到 81.73 元后，随着股价的见顶滞涨，ROC 指标也出现从高位开始回落，在图中方框处 ROC 指标线从上向下突破了 0 值，意味着上升趋势的结束，激进的投资者可以立刻进行卖出离场。当 ROC 指标在 0 值下方和 ROC 平均线同步向下运行表明股价下跌动力在继续不断的增强，空方占据了明显的优势，是稳健的投资者从容卖出离场的最后时机。



图 5-61 跌破 0 值并继续下行的实例

（6）当 ROC 指标线在 0 值下方并远离 0 值，而且 ROC 指标线有企稳向上的迹象时，表明股价的下跌动力开始衰竭．股价将见底回升。

（7）当 ROC 从 0 值线下方开始向上攀升时，表明股价的上升动力开始积聚，多方力量开始加强，股价将上升，是逢低吸纳股票的信号。

5.6.3 ROC 指标的形态研判

ROC 指标的形态研判是指通过 ROC 指标曲线的运行角度和运行时间来捕捉实战的买卖点。

（1）当价格处于上升趋势中时，如果 ROC 指标曲线向上运行的角度大于 45 度，说明买方力量较为强劲，此时，只要股价阶段性涨幅不大，则可积极持股。如果股价阶段性涨幅较大，则可在随后 ROC 指标出现掉头向下的迹象时短线抛出。

（2）当价格处于上升趋势中时，如果价格在短期内出现了一波快速的回调走势，使得 ROC 指标向下快速运行至 0 值下方，则说明空方力量在短期内已处于过度释放状态，此时多为上升趋势中的回调买入时机。

实例 62

下图 5-62 是马应龙(600993)的日 K 线走势图。该股在此期间开始处于上升走势中， 6 日 ROC 指标线在图中方框中出现了快速上扬形态，但是此时股价的阶段性上涨幅度并不大，所以，投资者应持股待涨。后市该股涨幅近 40%。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net



图 5-62 ROC 快速上升的实例

（3）当价格处于下跌趋势中时，如果 ROC 指标曲线向下运行的角度大于 45 度，说明卖方力量较为强劲，此时，只要股价阶段性跌幅不大，投资者就应持币观望，不宜盲目进场；如果阶段性跌幅较大，则可在随后 ROC 指标出现掉头向上的迹象且股价出现止跌迹象时入场博取短线反弹行情。

（4）当价格处于下跌趋势中时，如果价格在短期内出现了一波快速的反弹走势，使得 ROC 指标向上快速运行至 0 值上方，则说明多方力量在短期内已处于过度释放状态，此时多为下跌趋势中反弹之后的卖出时机。

实例 63

如图 5-63 是片仔癀(600436)的日 K 线走势图。此股在此期间一直处于下跌走势中，在图中方框处，6 日 ROC 指标线出现了快速下降形态，但是此时股价的阶段性下跌幅度并不大，因而投资者应持币观望，不可盲目介入抢反弹。



图 5-63 ROC 快速下降的实例

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

5.6.4 ROC 指标的交叉

ROC 指标有两条曲线，一条是 ROC 指标线，另一条是 ROC 指标的移动平均线 ROCMA。当 ROC 线从下向上交叉并穿越 ROCMA 线时称为“ROC 指标黄金交叉”，简称为“金叉”。当 ROC 线从上向下交叉并穿越 ROCMA 线时称为“ROC 指标死亡交叉”，简称为“死叉”。

（1）当个股的股价经历了前期较长时间且累计幅度较大的下跌来到低位区，且在低位区出现止跌走势时，如果这时 ROC 指标线开始走平并掉头向上交叉穿越 ROCMA 线，这表明股价即将由跌势转为了升势，是买入信号。

实例 64

如图 5-64 是彩虹股份(600707)的日 K 线走势图，该股从前期 4.09 元处大幅下跌后，创出下跌的低点 2.41 元，跌幅比较大，随后股价在低位有所企稳，出现止跌形态。此时在图中标识处出现的 ROC 指标金叉形态，说明一波下跌趋势已经结束，这个时候就是投资者可以开始适量买入的时机。

（2）当个股的股价经过了前期较长时间且累计幅度较大的上涨来到高位区，且在高位区出现滞涨走势时，如果这时 ROC 指标线开始走平并掉头向下交叉穿越 ROCMA 线，表明股价即将由升势转为跌势，是卖出信号。

（3）在上涨趋势中一波反弹或是盘整后出现的 ROC 指标的死叉形态，大多是短期卖出股票的信号。



图 5-64　股价企稳形成金叉的实例

实例 65

图 5-65 是强生控股(600662)的日 K 线走势图。该股在一波明显的上升趋势的行情中，图中标识处出现了多次的在短期内一波震荡上涨走势后的 ROC 指标死叉的形态，这些都是短线卖出股票，回避股价调整的信号。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net



图 5-65 上升趋势 ROC 死叉的实例

（4）在上升趋势中一波回调或是盘整之后出现的 ROC 指标金叉形态往往代表了买入，它是股价回调后的一种加仓信号，是机会出现的象征。

实例 66

图 5-66 为爱使股份(600652)的日 K 线走势图。该股在一波明显的上升趋势的行情中，如图中标识处显示基本上每次回调走势后出现的 ROC 指标线的金叉形态，都伴随着一波新的上涨走势的开始，是短线逢低买入和加仓的信号。



图 5-66 上升趋势 ROC 金叉的实例

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

第6章 指标的组合应用

单个的技术指标，衡量的只是股市的某一个方面，因此难免不会失之偏颇，出现“一叶障目，不见森林”的缺陷。为了避免这种缺点，投资者可以同时观察两个或者多个技术指标，将它们综合起来进行分析。如果这些技术指标均发出了方向相同的交易信号，那么无疑将大大增加这些信号的可靠性。投资者据此交易，自然也就增加了获利的概率。

由于技术指标种类较多，其相互之间的组合应用也非常多。本书限于篇幅，仅列举常用的四种组合应用技巧。投资者可以按照这种思路，进行相应的尝试和探索，相信能够发现更多的指标组合技巧。

6.1 KDJ+MACD+VOL

KDJ+MACD+VOL 指标组合是用来寻找股票相对的短线或中线底部和顶部的一组指标。其中，KDJ 指标为了追求短线操作的安全度而设计，其特点就体现在快捷上。在指标体系中，它是最敏感的指标之一，熟练并灵活运用它可以捕捉到相当小的行情变化趋势；MACD 指标是利用短期移动平均线和长期移动平均线之间的聚合与分离的征兆功能，来研判股市的未来变化趋势，以确定股票的最佳买卖时机的技术指标，它可以提供清楚的短期或中期趋势信号的形成或结束；VOL 指标是股价涨跌趋势的先行指标，能够反映市场的供需状况，买卖气势的强弱以及投资者对未来股价变动的后续发展是否一致。当这样的三大指标结合在一起就可以很好地抓住个股底部和顶部的安全买点和卖点。

6.1.1 底部买入法

在 KDJ 指标双金叉的时候同时配合 MACD 指标和 VOL 指标共同使用，可以大大提高个股抄底的成功概率。

1. KDJ 指标买入条件

KDJ 指标 K 值数值要小于 20，D 值最好也要位于 20 以下，KDJ 指标 KD 两条指标线要在 20 以下形成两次金叉。KD 指标线的值位于 20 以下，就说明股价的下跌接近了临界点，此时股价的下跌动能已经严重不足。一旦股价的下跌步入了超卖的区间，股价的反弹随即就会出现。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

当 KDJ 指标出现了第一个金叉的时候，往往意味着股价已经到达了底部，一旦 KDJ 指标出现第二个金叉，股价的上涨便会马上展开。

2. MACD 指标买入条件

MACD 指标在 0 轴下方形成 DIF 从下向上穿越 DEA 形成黄金交叉，红色柱状线刚开始放出。MACD 在低位出现黄金交叉说明股价中期底部的出现，红色柱状线刚开始放出说明股价的上涨刚刚开始，此时介入的风险较小。

3. VOL 指标买入条件

当天成交量明显放大，至少要超过 5 日均量。只有成交量的配合，才能说有股价未来有上升的动能和潜力，至少说明已经有人在进场入货。

上面的 KDJ 指标对短线有很好的指导作用，而 MACD 对中线有很好的指导作用，它们一结合，再配合上成交量，投资者获利的概率极大地增加了。在一般情况下，KDJ 指标会先形成低位两次金叉，然后 MACD 再形成低位金叉，同时成交量放大。所以投资者应在 MACD 低位金叉并放量时积极介入。如果出现 MACD 低位金叉时，成交量没有放大的情况，则暂缓操作。

实例 1

下图 6-1 是诚志股份（000990）的日 K 线走势图。该股股价从前期 3.20 元附近大幅下跌到 1.77 元时，KDJ 指标率先形成底部双金叉，说明股价下跌已经结束，后期上涨的概率将会很大，并且指标值小于 20 说明股价向上运行的空间很广阔。在 KDJ 指标形成底部两次金叉不久，MACD 指标也出现了底部金叉发出买入的信号，同时当天成交量大幅放大，远远超过 5 日均量，说明有主力机构入场扫货，作为投资者要及时买入。三个指标共同对底部进行了确认，所以，获利完全是大概率的事件。后市该股很快回到了最初下跌的起点。

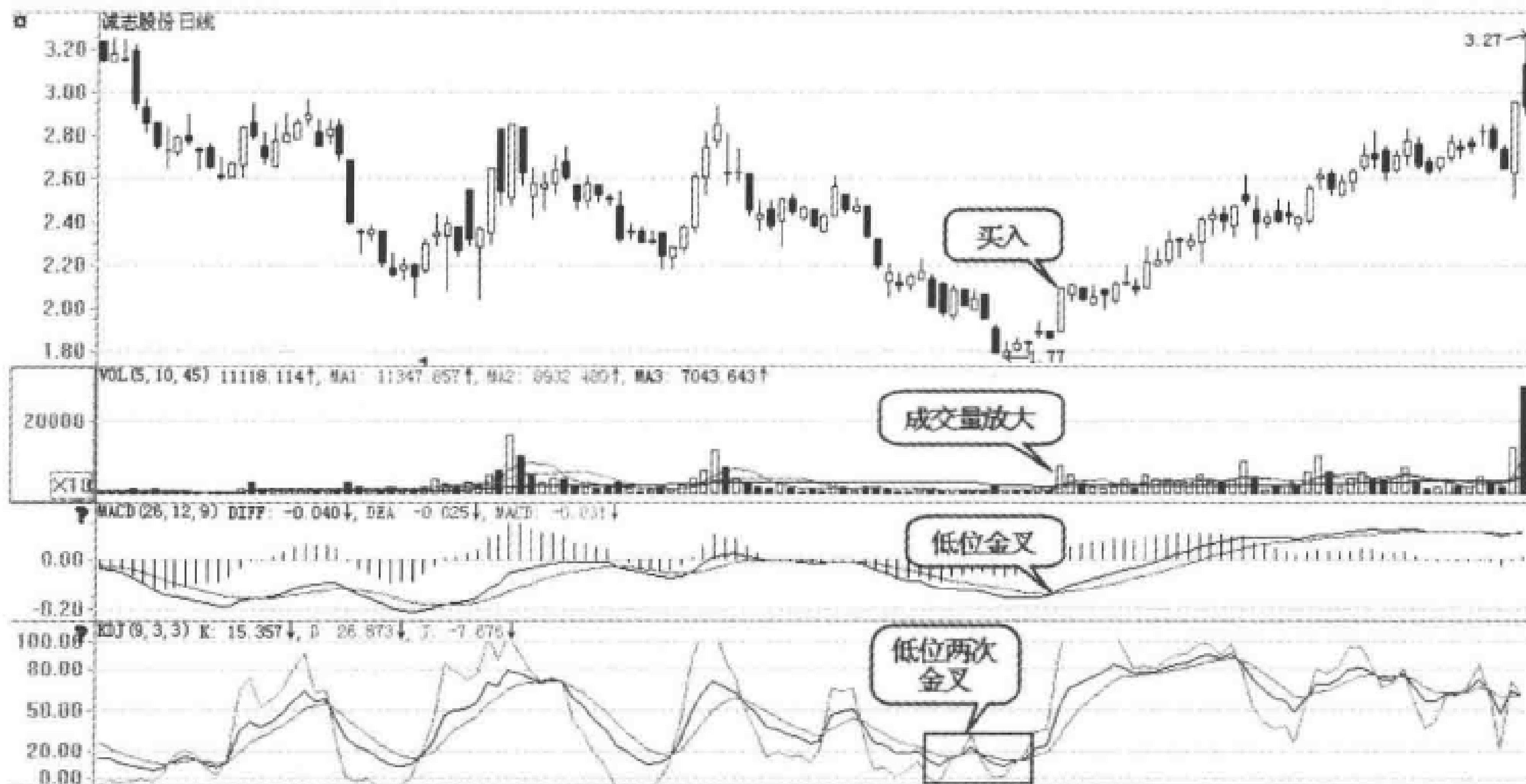


图 6-1　诚志股份的实例

实例 2

下图 6-2 是银亿股份（000981）的日 K 线走势图。该股股价从前期 5.63 元附近大幅下跌到 3.18 元时，KDJ 指标率先形成底部双金叉，说明股价下跌已经结束，后期上涨的概率将会很大，并且指标值小于 20 说明股价向上运行的空间很广阔。在 KDJ 指标形成底部两次金叉不久，

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

MACD 指标也出现了底部金叉发出买入的信号，同时当天成交量大幅放大，超过了 5 日均量，三个指标的买入条件全部达到，所以，投资者应立即介入。后市股价进入明显的上升趋势中。



图 6-2　银亿股份的实例

6.1.2　顶部卖出法

在 KDJ 指标双死叉的时候同时配合 MACD 指标的共同使用，可以大大提高个股逃顶的成功概率。

1. KDJ 指标卖出条件

KDJ 指标 K 值数值要在 80 以上， KD 两条指标线形成两次死叉。KD 指标线的值位于 80 以上，就说明股价的上涨接近了临界点，此时股价的上涨动能已经严重不足。当 KDJ 指标出现了第一个死叉的时候，往往意味着股价已经到达了顶部，一旦 KDJ 指标出现第二个死叉，股价的下跌便会马上展开。

2. MACD 指标卖出条件

MACD 指标在 0 轴上方红色柱状线的持续萎缩，说明股价上攻的动力已经越来越弱。投资者有必要离场回避后期股价下跌的风险。

3. VOL 指标卖出条件

在进行个股的逃顶操作时，不需要成交量放大或缩小的要求，因为在股价的下跌时，并不需要成交量的配合，所以，该指标可以忽略。

上面的 KDJ 指标对短线有很好的指导作用，而 MACD 对中线有很好的指导作用，它们一结合，投资者逃顶的概率大为增加。在一般情况下，KDJ 指标高位两次死叉和 MACD 红柱缩短会同时发生。所以投资者只要看到这两种情况，当 K 线上出现顶部反转形态，就可以果断离场。万一投资者没有及时卖出，一旦看到 DIF 从上往下穿越 DEA 形成 MACD 指标的死叉时，则是最后离场的机会。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

实例 3

下图 6-3 是山西三维（000755）的日 K 线走势图。该股在股价的上涨过程中出现了 KDJ 指标在 80 以上的两次死叉，同时伴随着 MACD 指标在 0 轴上方的红柱线持续的萎缩。两个指标在股价相同的区域发出了风险的提示，这意味着顶部形成的可能是极大的。再观察 K 线图中也出现了空头孕线的顶部反转形态，这是对前两个指标最好的注解。这就要形成了三种不同指标的共振，那么，投资者就没有任何理由再留恋该只股票。后市该股在出现 MACD 的死叉后开始了持续下跌的行情。



图 6-3 山西三维的实例

6.2 MA+MAVOL+MACD

MA+MAVOL+MACD 的指标组合是用来判断股价短期和中期买入卖出时机的一组指标。其中，MA 均线可以追踪股价一定周期的未来趋势；均量线 MAVOL 是对成交量进行平均来判断个股的量能状态；而 MACD 指标来研判个股中期的未来变化趋势，以确定股票的最佳买卖时机。当这样的三大指标结合在一起就可以很好地抓住个股盈利的机会。

6.2.1 三金叉见底

在 MACD 指标发生黄金交叉时，同时配合 MAVOL 指标和 MA 指标的黄金交叉可以大大提高识别个股底部的能力。

1. MA 指标买入条件

股价在下跌后开始企稳筑底，而后股价缓缓上升，随后 5 日均线会从下而上穿越 10 日均线形成黄金交叉，预示两根均线即将由空头排列转变为多头排列。

2. MAVOL 指标买入条件

成交量由先前股价下跌时的萎缩状态慢慢地放大，最后终于形成了 5 日均量线从下而上穿越 10 日均量线形成均量线的黄金交叉。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

3. MACD 指标买入条件

MACD 指标中的 DIF 从下方往上穿越 DEA，形成 MACD 指标的黄金交叉。

MACD 指标、MAVOL 指标和 MA 指标的三种金叉出现，表明上涨动能开始释放，市场已经由空头走势转为多头走势，并且得到了成交量的配合，接下来有较大的可能出现一波上涨趋势。所以，三金叉是强烈的买入信号。三金叉可以发生在同一个交易日，也可以在几个交易日内先后发生。当三种指标的三个金叉先后都出现时，就是投资者买入的大好时机。

实例 4

下图 6-4 是基金安信（500003）的日 K 线走势图。该基金在净值下跌之后，先是 MACD 指标在 0 值以下发生黄金交叉，随后是 5 日移动平均线黄金金叉 10 日移动平均线，最后是 5 日均量线黄金交叉 10 日均量线，此时完成了三金叉见底。三种指标先后出现金叉，预示着底部已经形成，后市即将出现上涨的行情，是投资者抄底的明确信号。

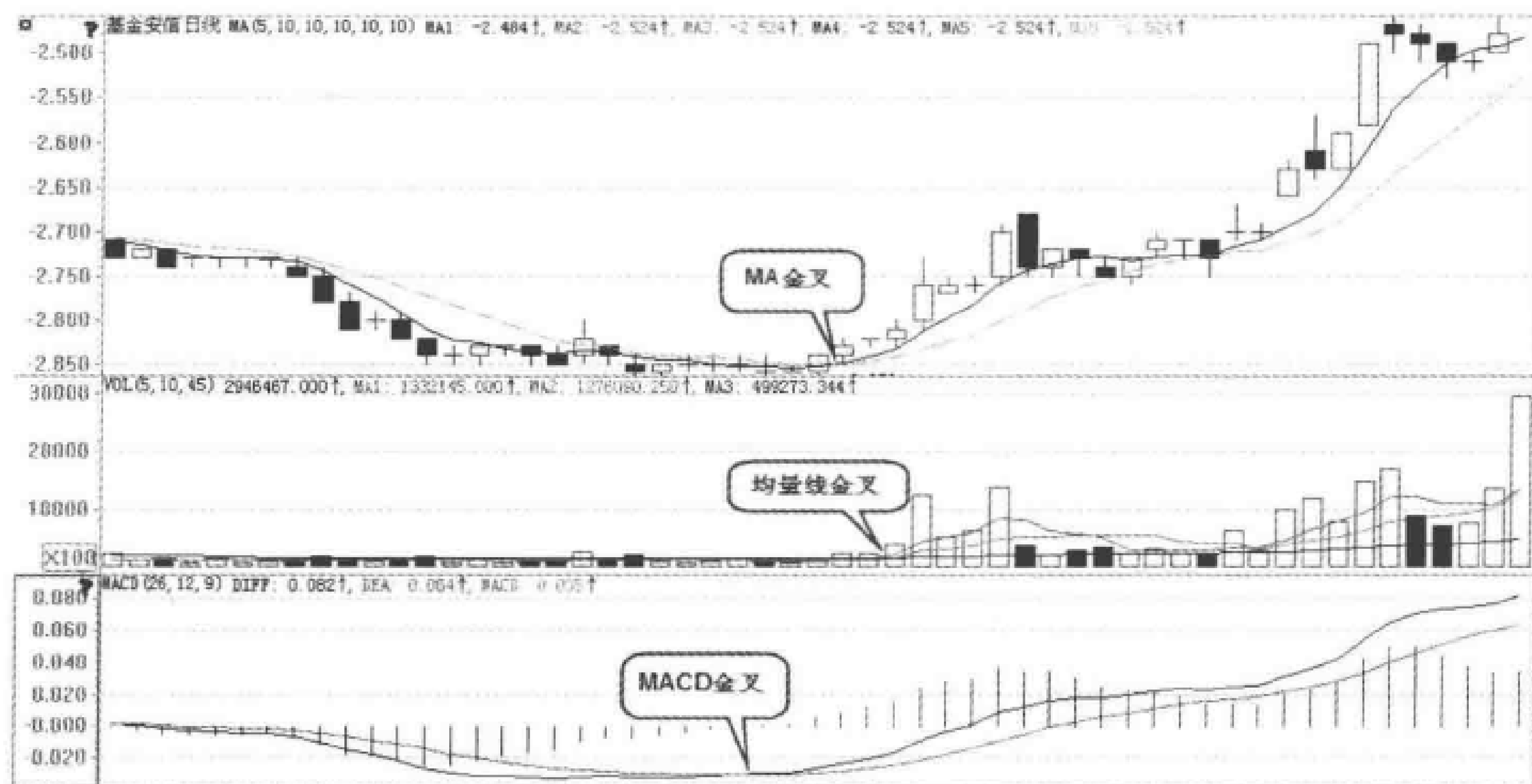


图 6-4　基金安信的实例

6.2.2　回头望月

回头望月是股价上升途中做短暂盘整之后，再次形成上攻走势的一组指标信号，它往往可以抓住个股的主升行情。

1. MA 指标买入条件

30 日均线走平或向上运行，5 日均线在 30 日均线上方回调，接近 10 日均线，但未出现死叉，5 日均线就反转向上。

2. MAVOL 指标买入条件

成交量由先前股价下跌时的萎缩状态变为放大，当日成交量大于 5 日均量， 5 日均量线从下而上穿越 10 日均量线形成黄金交叉。

3. MACD 指标买入条件

DIF 金叉 DEA 后，随着股价的上行而上行，随后，由于股价调整，DIF 回调到 DEA 附近

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

时没有发生交叉，DIF 就反转向上，MACD 红柱线收缩后再次加长。这种现象的出现，多为主力洗盘所为，主力基本已经控盘，洗盘结束后开始拉升。

回头望月指标组合出现后极可能会产生一波中级以上的行情。此时，应持股或利用股价短暂回档的机会加仓买进，获利概率极大。

实例 5

下图 6-5 是深深房 A(000029)的日 K 线走势图。该股 MACD 指标的 DIF 和 DEA 先后从 0 轴下方上穿 0 轴，这就确认该股开始从弱势市场进入了强势市场。在方框中 DIF 在 0 轴之上开始回落并向 DEA 接近，红柱线也同时开始逐渐收缩，这是上升行情中的一个调整，但是 DIF 并未与 DEA 形成死亡交叉，说明调整的幅度并不大。当 DIF 重新反转向上，红柱线同步从收缩再次放长，预示着股价经过调整后开始步入一轮新的上涨行情。此时，K 线方框中 5 日和 10 日均线出现了同样的回调未死叉又向上的走势。观察成交量的情况，在股价回升时当日成交量明显超过 5 日均量，5 日均量线也金叉了 10 日均量线，符合买入的条件。还未买入的投资者应立即介入，而持股者可以考虑加仓。

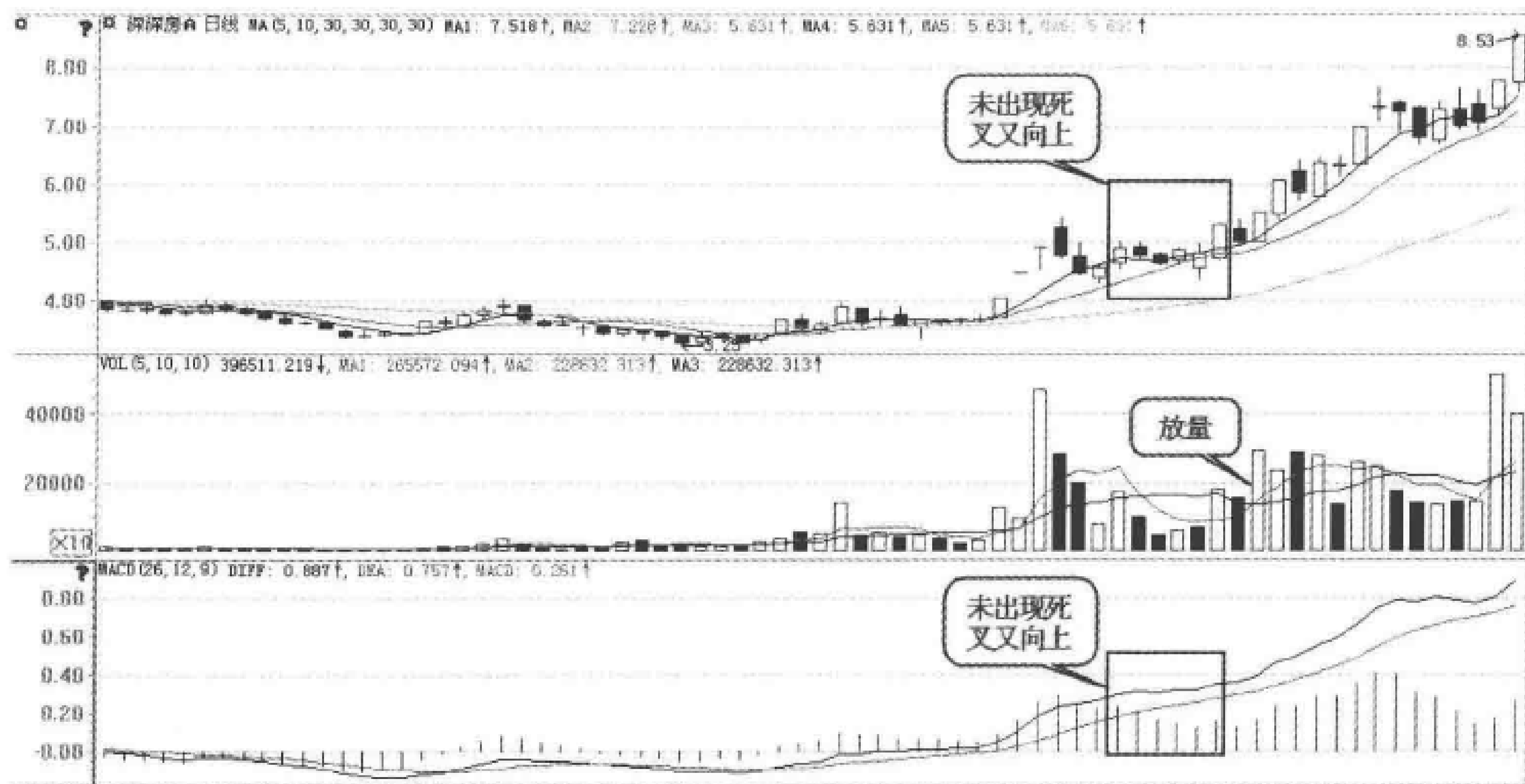


图 6-5　深深房 A 的实例

6.2.3　绝处逢生

绝处逢生同样是股价上升途中做短暂盘整之后，再次形成上攻走势的一组指标信号，但一般情况下，其后续股价上升的力度比回头望月指标组合要差一些。

1. MA 指标买入条件

30 日均线走平或向上运行，5 日均线在 30 日均线上方回调，向下死叉 10 日均线，经过回落又返身向上金叉 10 日均线。

2. MAVOL 指标买入条件

成交量由先前股价下跌时的萎缩状态变为放大，当日成交量大于 5 日均量， 5 日均量线从下而上穿越 10 日均量线形成黄金交叉。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

3. MACD 指标买入条件

在 0 轴上方，DIF 金叉 DEA 后，随着股价的上行而上行，随后，由于股价调整，DIF 向下回调与 DEA 发生死叉，下行到 0 轴附近，又拐头向上并与 DEA 形成第二次金叉。这种现象的出现，多为主力洗盘所为，主力基本已经控盘，洗盘结束后开始拉升。

绝处逢生指标组合出现后极可能会产生一波中级以上的行情。此时，应持股或利用股价短暂回档的机会加仓买进，获利概率极大。

实例 6

下图 6-6 是 ST 万鸿（600681）的周 K 线走势图。该股在 10.00 元附近，MACD 指标的 DIF 和 DEA 先后从 0 轴下方上穿 0 轴，这就确认该股开始从弱势市场进入了强势市场。在方框中 DIF 在 0 轴之上开始回落并死叉 DEA，这是上升行情中的一个调整。当 DIF 下落到 0 轴附近开始拐头向上并再次和 DEA 发生金叉，预示着股价经过调整后开始步入一轮新的上涨行情。此时，K 线方框中 5 周和 10 周均线同样出现了先死叉再金叉的走势，关键是 30 周均线在此期间是缓缓向上的，说明股价大的趋势并未改变。再观察成交量的情况，在股价回升出现金叉时，成交量明显超过 5 周均量，5 周均量线也已经金叉了 10 周均量线，一切都符合买入的条件。所以，投资者果断买入或加仓，迎接后面的上涨行情。

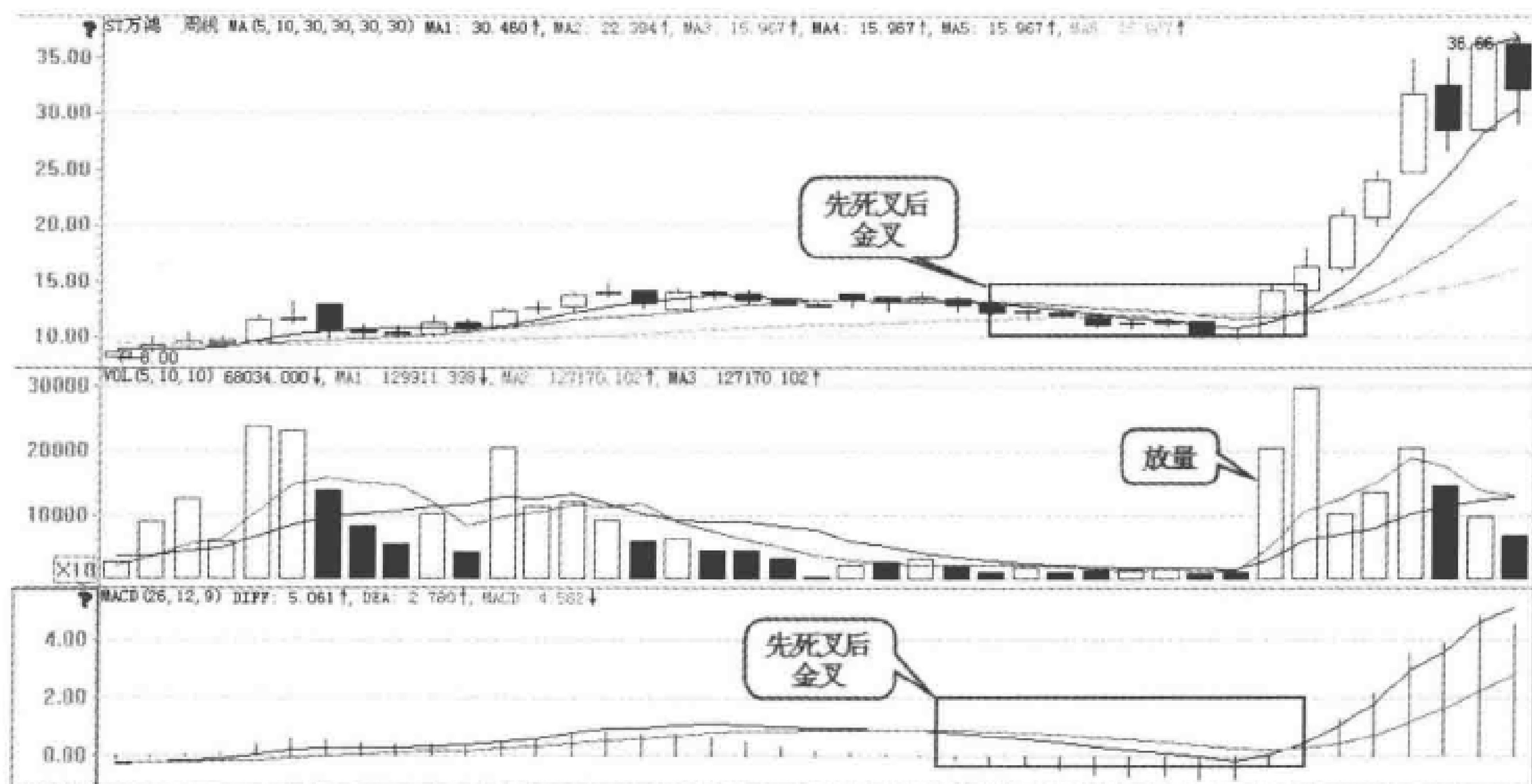


图 6-6 ST 万鸿的实例

6.2.4 一线乾坤

一线乾坤是在拉升股价后，进行中级洗盘后所形成的指标组合信号，这种洗盘时间较长，幅度较深，当信号出现时，表示洗盘结束。

1. MA 指标买入条件

30 日均线走平或向上运行，5 日均线在 30 日均线上方金叉或者已经金叉了 10 日均线。

2. MAVOL 指标买入条件

成交量由先前股价下跌时的萎缩状态变为放大，当日成交量大于 5 日均量， 5 日均量线从下而上穿越 10 日均量线形成黄金交叉。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

3. MACD 指标买入条件

DIF 金叉 DEA 后上穿 0 轴，然后随股价回调，DIF 和 DEA 在 0 轴以上粘合成一条直线（粘合的时间越长，未来的涨幅越大），且数值几乎相等，突然有一天 DIF 开始脱离 DEA，MACD 红柱线开始加长。这种形成的原因主要是股价在上升途中做短暂的盘整后，呈现强势上攻的形态，是积极介入的信号。

一线乾坤指标组合出现后极可能出现主升段行情，涨幅既大又快速。所以，投资者应及时买入或加仓买进。

实例 7

下图 6-7 是郑州煤电（600121）的日 K 线走势图。该股股价从 2.53 元启动，至最高为 6.18 元，涨幅达 129%，这时主力开始打压股价洗盘。在图中方框处 MACD 指标的 DIF 和 DEA 开始在 0 轴以上粘合，最后，DIF 脱离 DEA 开始上扬，红色柱线开始放出。此时 5 日均线在 30 日均线上方金叉 10 日均线，30 日均线缓慢向上。第二天成交量明显放大，不仅大于 5 日均量，5 日均量线也金叉了 10 日均量线。这些都标志了股价洗盘完毕，主升浪开始启动，投资者应果断介入。后市该股连续拉出了 18 根阳线，股价上涨到 10.17 元。

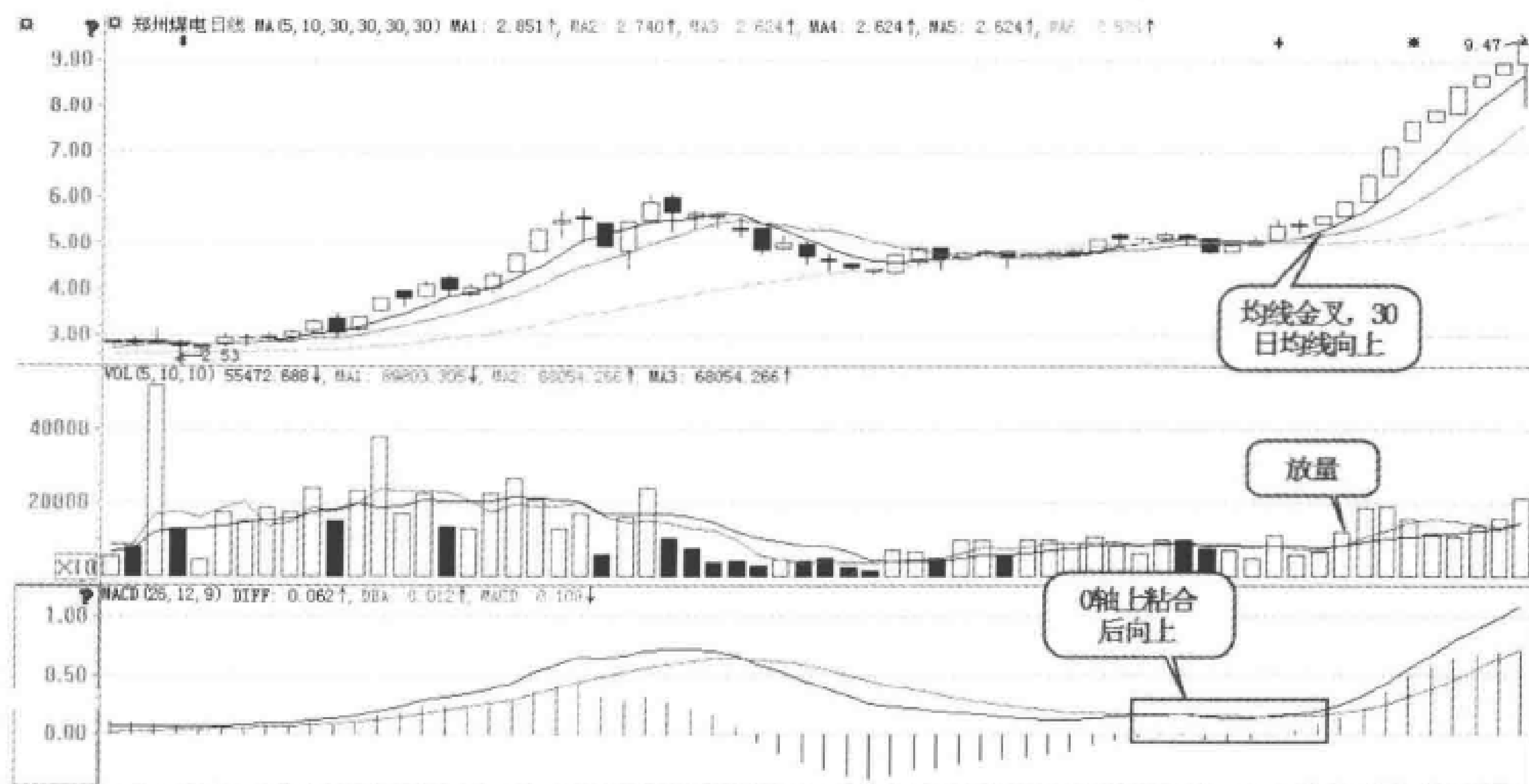


图 6-7 郑州煤电的实例

6.2.5 一线生机

一线生机是股价在下跌探底之后，抛盘穷尽后，出现的底部指标组合，这是由于主力庄家压箱顶吸货所造成的。

1. MA 指标买入条件

30 日均线走平或者即将走平，5 日均线在 30 日均线下方金叉或者即将金叉 10 日均线。

2. MAVOL 指标买入条件

成交量由先前股价下跌时的萎缩状态变为放大，当日成交量大于 5 日均量， 5 日均量从下而上穿越 10 日均量形成黄金交叉。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

3. MACD 指标买入条件

当股价处于下降通道中时，MACD 指标在 0 轴以下运行了很久，一天，DIF 在 0 轴以下金叉 DEA 但没有上穿 0 轴，回调到 DEA 时与 DEA 粘合（粘合的时间越长，未来的涨幅越大），且数值几乎相等，这时 DIF 线开始脱离 DEA 向上运行，MACD 红柱线开始放出。说明主力开始启动行情，此时是介入的最好时机。

一线生机指标组合在底部出现后，显示主力庄家完成吸货，即将展开一轮上涨行情。所以，投资者应及时买入，持股待涨。

实例 8

下图 6-8 是南玻 A(000012)的日 K 线走势图。该股在图中方框内 DIF 和 DEA 在 0 轴以下开始粘合，这一情况乃庄家打压吸取筹码所致。当 DIF 脱离 DEA 开始慢慢上行，MACD 红柱线开始放出。此时成交量已经明显放大，当日成交量大于 5 日均量，5 日均量线金叉 10 日均量线。5 日均线在 30 日均线下方即将金叉 10 日均线，30 日均线也即将走平，这一切都说明庄家筹码收集接近结束，行情即将启动。投资者可以等待 5 日均线金叉 10 日均线时果断买入。一波上升行情呼之欲出。

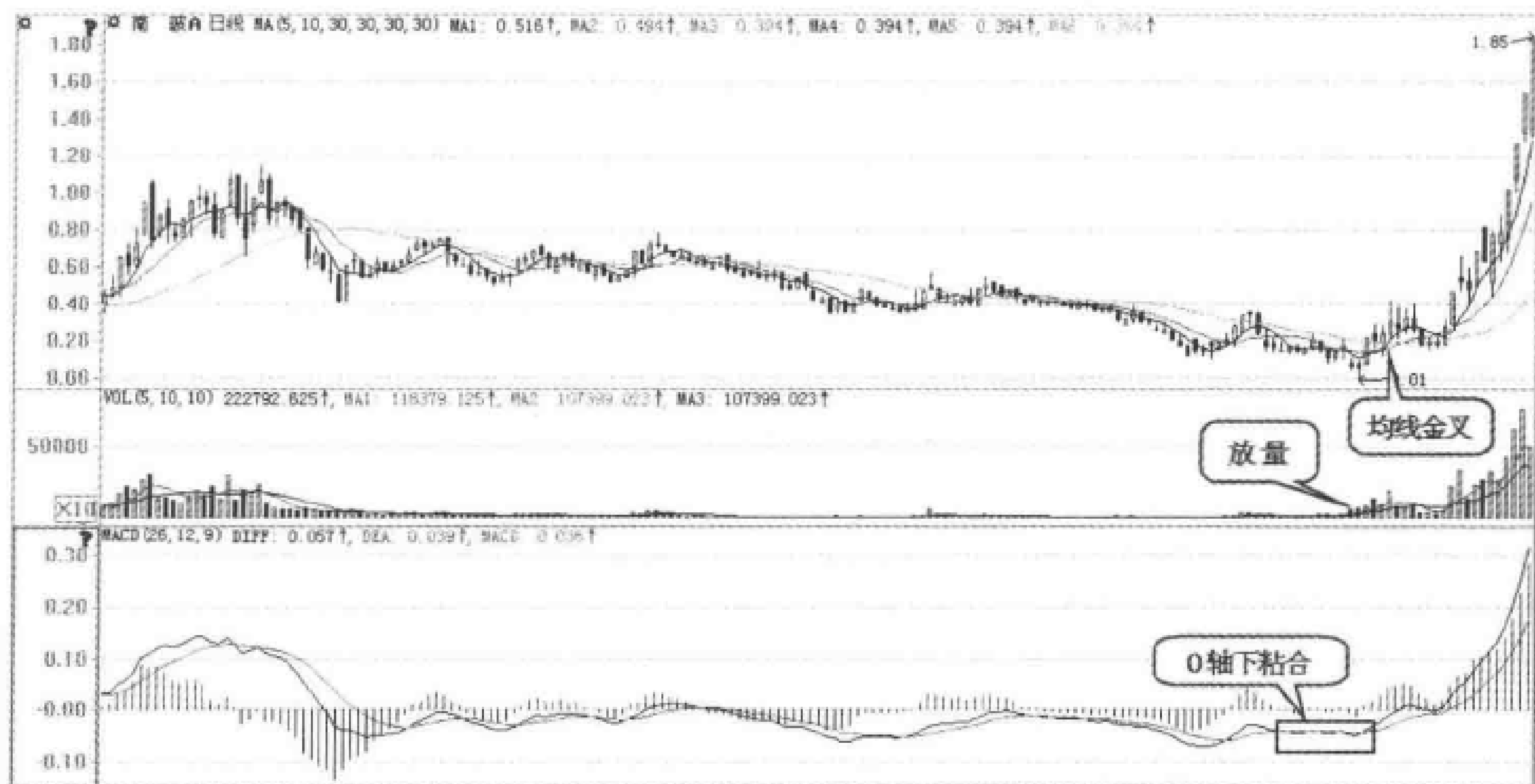


图 6-8 南玻 A 的实例

6.2.6 三死叉见顶

在 MACD 指标发生死亡交叉时，同时配合 MAVOL 指标和 MA 指标的死亡交叉可以大大提高识别个股头部的能力。

1. MA 指标卖出条件

股价在上涨后开始高位回落，股价缓缓下行，随后 5 日均线会从上而下穿越 10 日均线形成死亡交叉，这预示两根均线即将由多头排列转变为空头排列。

2. MAVOL 指标卖出条件

成交量由先前股价上涨时的放大状态慢慢地缩小，最后终于形成了 5 日均量线从上而下穿越 10 日均量线形成均量线的死亡交叉。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

3. MACD 指标卖出条件

MACD 指标中的 DIF 从上方往下穿越 DEA，形成 MACD 指标的死亡交叉。

MACD 指标、MAVOL 指标和 MA 指标的三种死叉出现，表明股价的下跌动能开始释放，市场已经由多头走势转为空头走势，并且成交量也同步出现缩量，接下来有较大的可能出现一波下跌趋势。所以，三死叉是强烈的卖出信号。三死叉可以发生在同一个交易日，也可以在几个交易日内先后发生。当三种指标的三个死叉先后都出现时，就是投资者卖出的大好时机。

实例 9

下图 6-9 是深证成指（399001）的日 K 线走势图。该指数在大幅上涨后，在高位区回落时 5 日均量线死亡交叉 10 日均量线，然后是第二天 5 日移动平均线死叉金叉 10 日移动平均线，同一天 MACD 指标在 0 值上方也发生死亡交叉。在两天内完成三死叉，基本上可认定此处就是头部，后市指数将出现下跌行情，是投资者提前离场的明确警示。

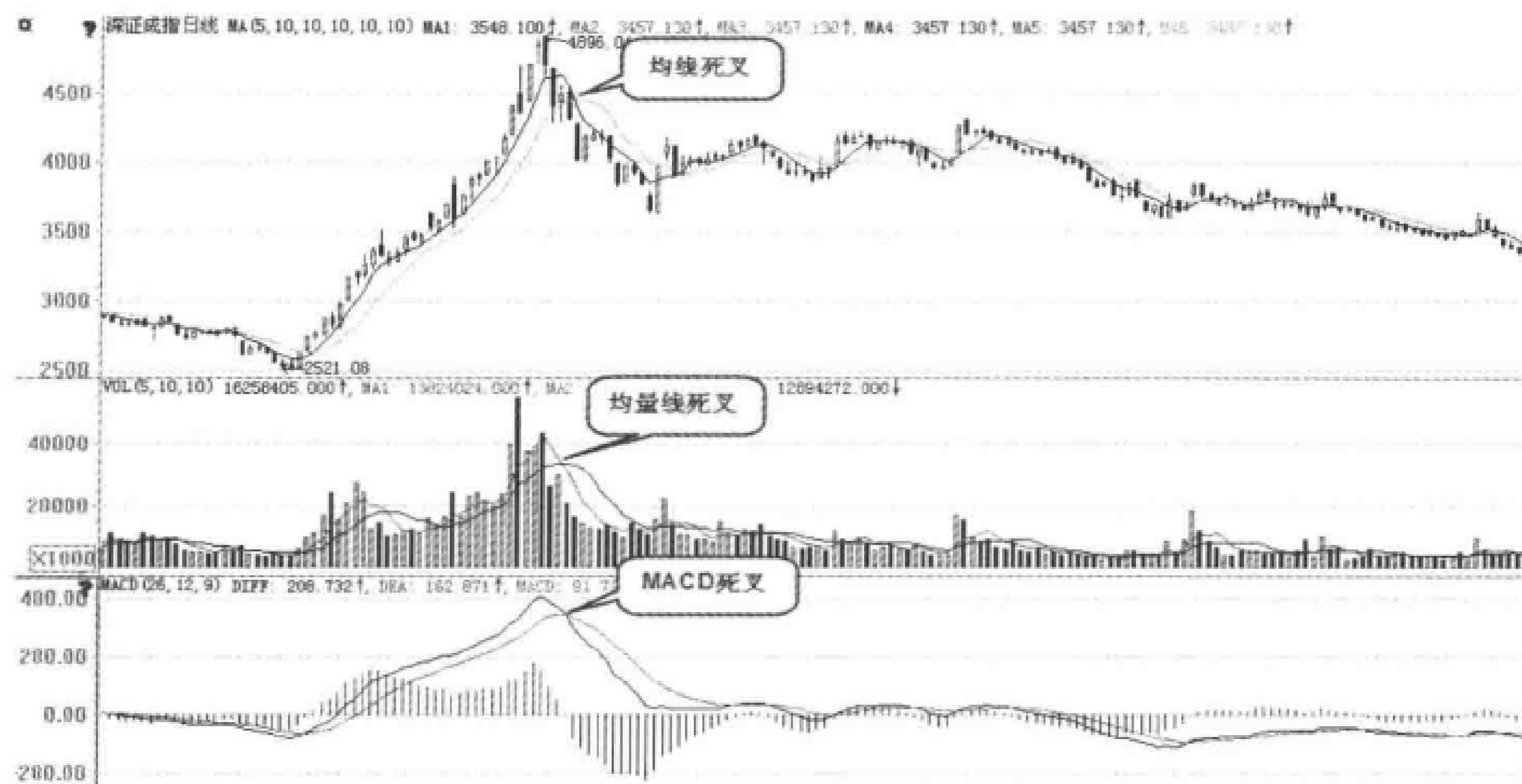


图 6-9　深证成指的实例

6.3　KDJ+PBX+VOL

KDJ+PBX+VOL 指标组合是用来在个股上升趋势中进行短线操作和把握波段的一组指标组合。其中，KDJ 指标是为了追求短线操作的安全度而设计的，其特点就体现在快捷上。在指标体系中，它是最敏感的指标之一，熟练并灵活运用它可以捕捉到相当小的行情变化趋势；PBX 指标是一种中线指标，一般用来研究股价的中期走势，与普通均线系统相比较，能过滤掉盘中主力震仓洗盘或下跌行情中的小幅反弹，可直观有效地把握住大盘和个股的运动趋势。VOL 指标能很好地显示股价上升的动能是否充沛。三种指标结合后，能够很好把握上升趋势中波段高低的节奏，从而使利润最大化。

6.3.1　波段买入

在明显的上升趋势中买入短线即将上涨的股票是最稳健的波段买入操作，其实战成功率非常高。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

1. PBX 指标买入条件

整个 PBX 瀑布线系统呈现出向上发散的形态，已经形成了瀑布线的明显多头排列，它直观反映目前股处于明确的上升趋势中，此时买入股票的风险较小。

2. KDJ 指标买入条件

KDJ 指标在 50 附近形成 K 线从下往上穿越 D 线的黄金交叉，说明当前股价处于强弱的平衡区域，在这个位置形成金叉往往是主升段的拉升行情的来临。

3. VOL 指标买入条件

当天成交量明显放大，至少要超过 5 日均量。当股价有成交量的配合后，才能说明股价短期具有爆发的能力。

上面的 KDJ 指标对短线有很好的参考作用，而 PBX 对中线有很好的指向性作用，它们一结合，再配合上成交量，投资者获利的概率极大地增加。在一般情况下，只要 KDJ 指标在瀑布线处于明显上升趋势中形成金叉，同时成交量放大，投资者应该积极介入操作。

实例 10

下图 6-10 是鄂尔多斯（600295）的日 K 线走势图。该股在图中方框内的瀑布线都是处于明显的上升趋势和多头排列之中。当图中标识处的 KDJ 指标在 50 附近出现黄金交叉，同一天成交量明显放大并一举超过了 5 日均量线，说明上升趋势中前一次的小幅回调已经结束，股价即将进入再度拉升的阶段，此时是投资者买入或加仓的最佳时机。

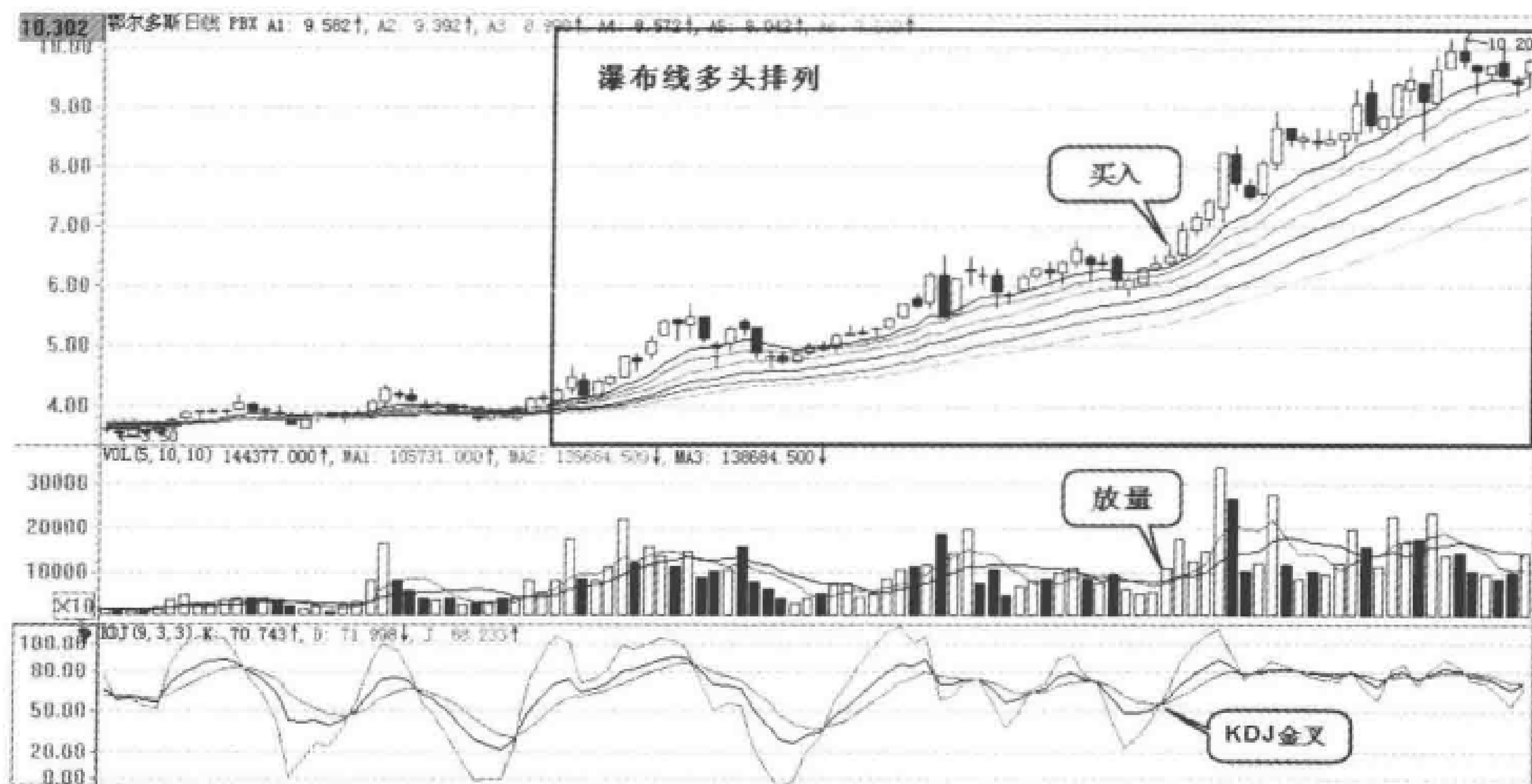


图 6-10　鄂尔多斯的实例

6.3.2　波段卖出

在明显的下跌趋势来到之前，将已经获得的收益及时收入囊中比买入更加重要，通过波段卖出可让投资者做到全身而退。

1. PBX 指标卖出条件

整个 PBX 瀑布线系统由明显向上发散多头排列，转为开始彼此靠近，并且此时的短期瀑布线往往会经常性地运行于中长期瀑布线下方，这多代表市场的多空力量对比情况已经发生了

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

转变，是升势见顶的信号。

2. KDJ 指标卖出条件

KDJ 指标在 50 以上形成顶背离后，先是 K 线从上向下穿越 D 线形成死亡交叉，然后 K 值和 D 值先后下穿 50。KDJ 指标说明当前股价的上涨包含虚假的成分，没有得到 KDJ 指标的支持，股价做头的迹象较为明显，KDJ 指标形成死亡交叉表明短期上涨已经结束。K 和 D 值下穿 50 是股价进入弱势区，预示股价将持续下跌。

3. VOL 指标卖出条件

在进行个股的波段卖出操作时，不需要成交量放大或缩小的要求，因为在股价的下跌时，并不需要成交量的配合，所以，该指标可以忽略。

上面的 KDJ 指标背离对股价的头部有很好的预判作用，而 PBX 对中线趋势有很好的指向性作用，它们相结合，投资者成功逃顶的概率大为增强。虽然不可能抛在最高点，但一般情况下，只要 KDJ 指标下穿 50 时投资者果断离场，就可以躲过股价的持续大跌。

实例 11

下图 6-11 是刚泰股份（600687）的日 K 线走势图。该股在前期的一波上涨是从 8.22 元涨到 14.73 元。此时图中两个明显高点和 KDJ 指标形成了明显的顶背离，股价在上涨，而 KDJ 指标却在下降。所以，股价随后也出现了回落，反映在 KDJ 指标中就是形成了 K 线下穿了 D 线的死亡交叉。这些都是股价见顶的信号，如果这时还无法确定未来趋势的话，可以观察瀑布线也从明显的多头排列开始逐渐靠拢，说明未来的上升趋势也开始发生了微妙的变化，当 K、D 值先后下穿 50，则正式宣告了股价进入了弱势，此时，是投资者当机立断卖出股票的最后机会，如果犹豫不决的话，股价后市进入缓缓下跌到加速下跌的过程。

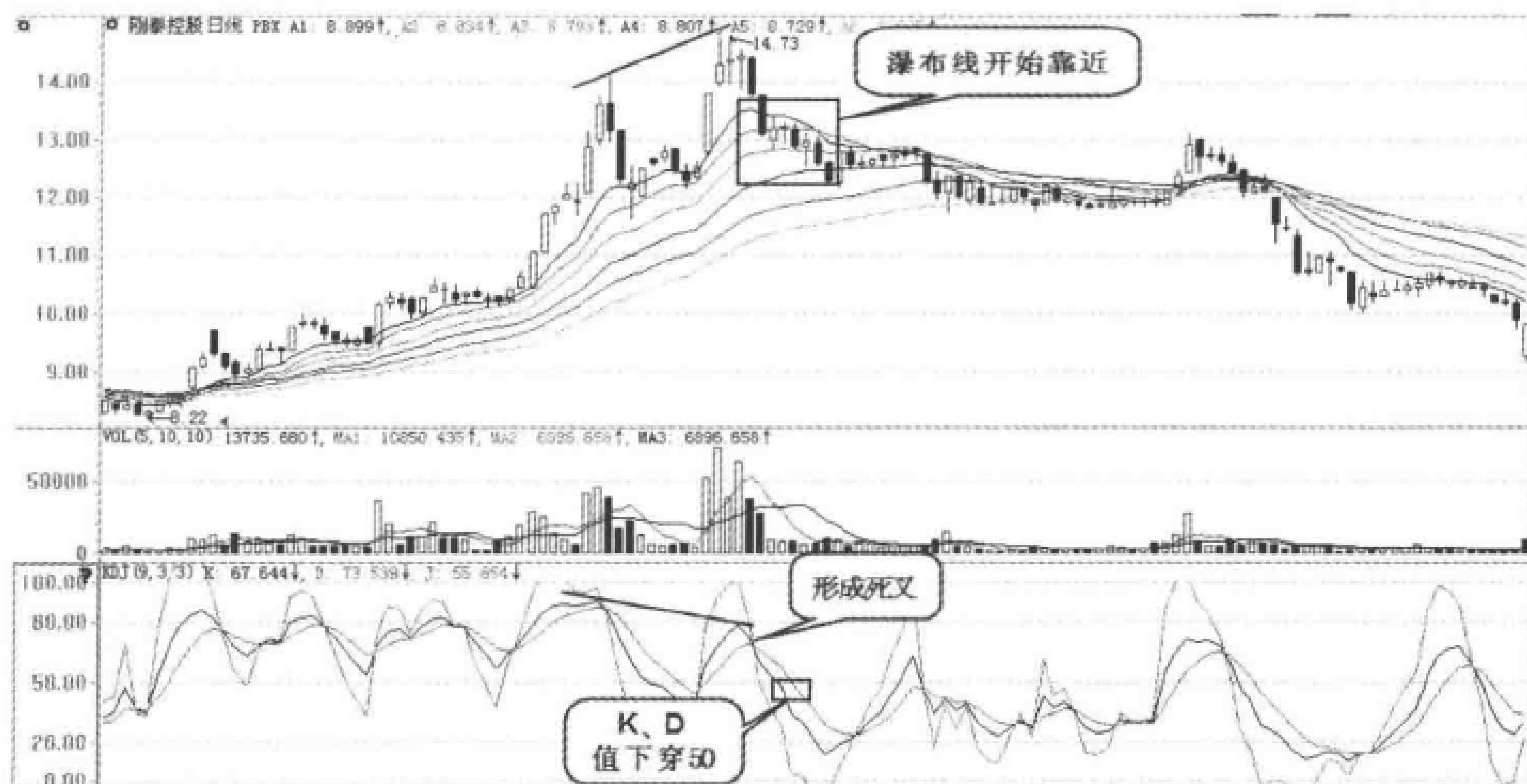


图 6-11 刚泰股份股份的实例

6.4 DMI+MA+MAVOL

DMI+MA+MAVOL 指标组合是既可以判断底部，又可以预测上升趋势调整结束的一组指标。其中，DMI 的最大特点就是能够显示股价上升和下跌过程中的供求关系，准确地预测未来行情的变化趋势，从而为投资者提供恰当的短线买卖时机；MA 是借助一定时期股票收盘价的

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

移动走势，反映真实的股价变动趋势和一段时间内股价平均的市场成本；MAVOL 指标是股价涨跌趋势的先行指标，能够反映市场的供需状况，买卖气势的强弱以及投资者对未来股价变动的后续发展是否一致。当这样的三大指标结合在一起就可以很好地作为决策依据。

6.4.1 双重金叉买入

双重金叉买入信号是庄家在股价低位区耐心地收集筹码，已经成功地构筑底部，一切看来风平浪静，悄无声息。于是当庄家吸足筹码后，一轮波澜壮阔的上扬行情就上演了。

1. DMI 指标买入条件

当 +DI 从下向上交叉-DI 时，+DI、-DI、ADX、ADXR 值都处于 20 左右时，且+DI、ADX 的方向正朝上方运行，这时应密切关注该股。当 +DI 从下向上交叉-DI 后四个交易日内，ADX 向上交叉 ADXR，即出现双重金叉。这种趋向指标的特征往往在主力吸筹结束后的拉升试盘时出现，或者在主力上升行情的洗盘结束时出现。

2. MA 指标买入条件

5 日均线金叉或者即将金叉 10 日均线，30 日均线走平或向上运行。

3. MAVOL 指标买入条件

成交量连续温和放大，5 日均量线金叉 10 日均量线，表明有实力的机构或庄家正在介入。

以上三种指标买入条件的出现会有时间上的先后，但只要是发现个股符合以上三种买入条件，投资者应果断介入。

实例 12

下图 6-12 是合肥百货（000417）的日 K 线走势图。图中方框内趋向指标 DMI 的+DI 从下向上交叉-DI 时，+DI、-DI、ADX、ADXR 值都处于 20 左右时，ADX 开始向上方运行，此时投资者应密切关注该股。+DI 向上交叉-DI 后的第三个交易日，ADX 向上交叉 ADXR。ADX 向上交叉 ADXR 当天，5 日均量线金叉 10 日均量线，5 日均线在之前已经金叉了 10 日均线，30 日均线也开始走平。并且，最近三天的 K 线组合形成了二阳夹一阴的走势，预示着股价的上升在即，投资者应及时介入与庄共舞。后市股价在 30 天移动平均线的支撑下一路震荡走高。



图 6-12　合肥百货的实例

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

6.4.2 金叉买入

金叉买入信号多为主力吸筹完成后的第一次洗盘所造成的，是股价上攻前的先兆，后面往往伴随着股价的大幅上涨。

1. DMI 指标买入条件

当+DI 从下向上交叉-DI 时，ADX 已经在 ADXR 线的上方运行，且+DI、-DI、ADX、ADXR 值较小，一般 ADX、ADXR 的值小于 30，这时为买入点，此现象的发生，多为主力开始拉升，且涨幅较大。

2. MA 指标买入条件

5 日均线金叉或者即将金叉 10 日均线，30 日均线走平或向上运行，均线即将形成多头排列。

3. MAVOL 指标买入条件

日成交量大于 5 日均量，表明主力开始发动上攻的行情。

以上三种指标买入条件的出现会有时间上的先后，但只要是发现个股符合以上三种买入条件，投资者即可果断介入。

实例 13

下图 6-13 是阳光照明（600261）的日 K 线走势图。该股从低点 8.94 元开始进入一波上升趋势，上涨到 12.00 元附近，股价进入洗盘的阶段开始回调。随后，在图中标识处趋向指标 DMI 中的+DI 从下向上交叉-DI，这时 ADX 已经在 ADXR 线的上方运行，ADX、ADXR 的值都小于 30。当天股价向上突破 30 天移动平均线，30 天移动平均线缓缓走平，5 日均线金叉 10 日均线，此时只有成交量还没有放大，没有达到买入条件。但是两个交易日后，当成交量突破 5 日均量，预示着主力洗盘结束，进入拉升阶段，投资者应及时买入，持股待涨。

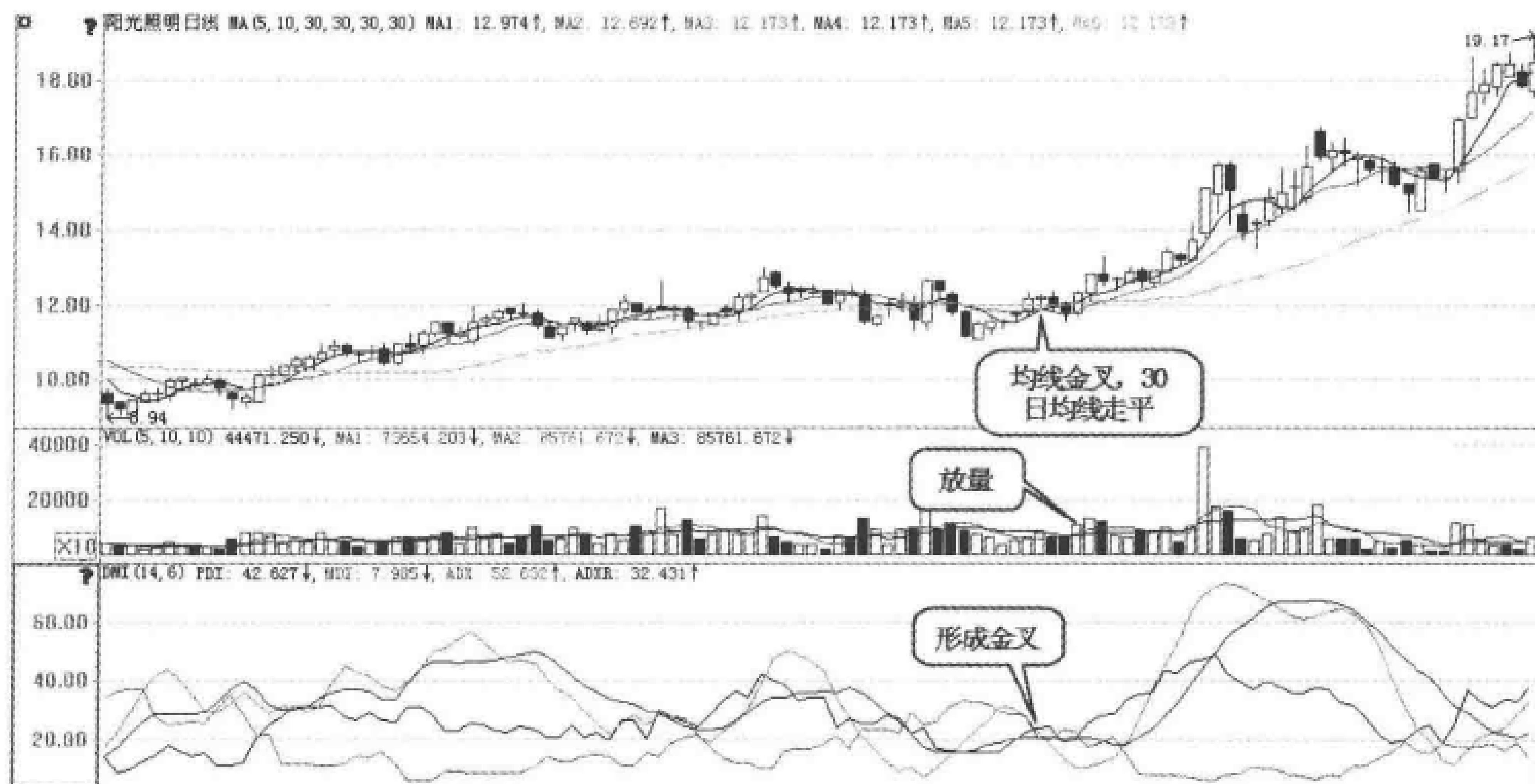


图 6-13 阳光照明的实例

6.4.3 拒绝死叉买入

拒绝死叉买入信号是庄家拉高洗盘结束，即将展开主升浪行情的表现，短期获利机会比较大。

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

1. DMI 指标买入条件

当-DI 从下向上，+DI 从上向下即将发生交叉时，+DI 和-DI 突然又向相反的方向运行即+DI 和-DI 拒绝交叉。ADX、ADXR 同时继续向上方前进，-DI 继续向下延伸，+DI 继续向上前进。此现象出现多为主力拉升一段时间后的洗盘所为，是回档盘整的形态。

2. MA 指标买入条件

30 日均线走平或向上运行，5 日均线金叉或者即将金叉 10 日均线，均线即将形成多头排列。

3. MAVOL 指标买入条件

日成交量大于 5 日均量，5 日均量大于 10 日均量，表明有资金不断地流入该股。

以上三种指标买入条件的出现会有时间上的先后，但只要是发现个股符合以上三种买入条件，投资者即可果断介入。

实例 14

下图 6-14 是三峡水利（600116）的日 K 线走势图。该股趋向指标 DMI 在图中方框内，+DI 从上向下，-DI 从下向上逐渐的靠近，距离仅相差 0.737。但是+DI 和-DI 突然又向相反的方向运行，+DI 和-DI 最终没有形成交叉，+DI 继续向上前进，-DI 继续向下延伸，ADX、ADXR 同时继续向右上方前进。该天的成交量比前一天放大，5 日均量超过了 10 日均量，日 K 线在缓缓向上在 30 天移动平均线上方收出光头光脚的大阳线，并且 5 日均线已经金叉了 10 日均线。这一切的信号都说明了主力回调洗盘结束，拉升即将开始，投资者应及时买进股票。

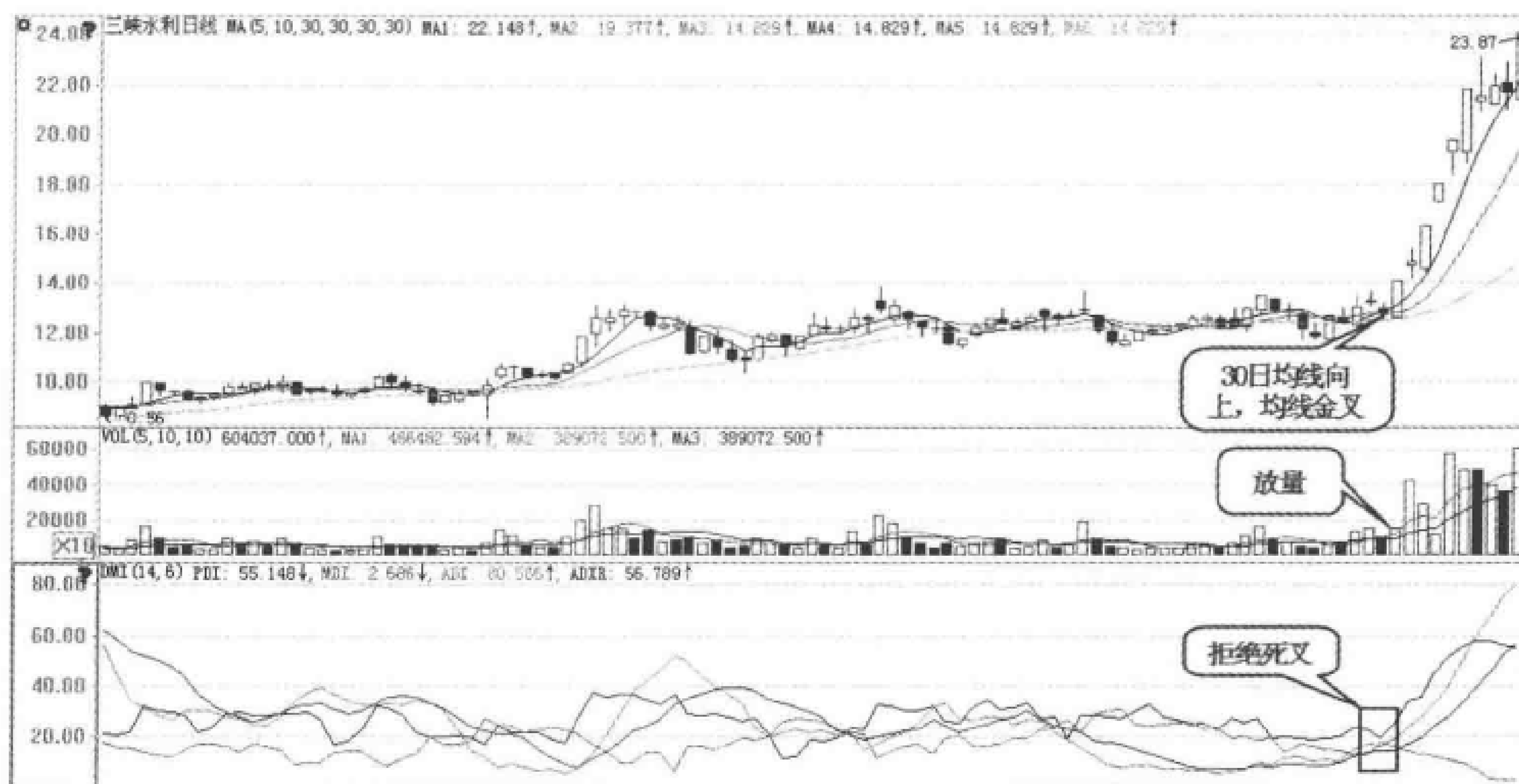


图 6-14　三峡水利的实例

6.4.4　双重死叉卖出

双重死叉卖出信号是股价经过一轮充分操作后，后继能量不济，上档遇到强大压力或已经达到庄家既定的目标价位，预示一轮涨升行情将告一段落。

1. DMI 指标卖出条件

当持续上升的某只股票，向右上方运行的 ADX 线在 50 以上无法继续向上，或掉头下行死

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net

叉 ADXR 线，在随后的几个交易日中，+DI 从上向下，-DI 从下向上形成死叉，即形成双重死叉。

2. MA 指标卖出条件

如果 5 日均线下行死叉 10 日均线，是短期卖出的信号；如果 5 日均线继续向下死叉 30 日均线，10 日均线开始走平或下行，是果断离场的信号；当 10 日均线死叉 30 日均线，30 日均线开始走平或转头向下，是最后卖出的信号。

3. MAVOL 指标买入条件

成交量开始逐步萎缩，5 日均量位于 10 日均量线下方，或在高位出现价跌量增和放量滞涨现象，表明场内资金在逐步撤离。

以上三种指标卖出条件的出现会有时间上的先后，但只要是发现个股符合以上三种卖出条件，投资者即可果断离场。

实例 15

下图 6-15 是同达创业（600647）的日 K 线走势图。该股股价见底后，展开一波上涨行情，当股价上行到 8.00 元上方时遇到强大压力，在图中方框处趋向指标 DMI，先是 ADX 向下死叉 ADXR，同时+DI 下移、-DI 上行，在两个交易日后+DI 与-DI 也形成死叉，这样就出现了 DMI 指标的双重死叉。同期的移动平均线也与 DMI 指标出现同步走势，5 日移动平均线死叉 10 日移动平均线，10 日移动平均线出现走平迹象，成交量开始逐步萎缩，5 日均量线处于 10 日均量线之下。根据这些信号判断，该股后市短期难有作为，投资者应逢高减磅，以免身陷套牢之苦。

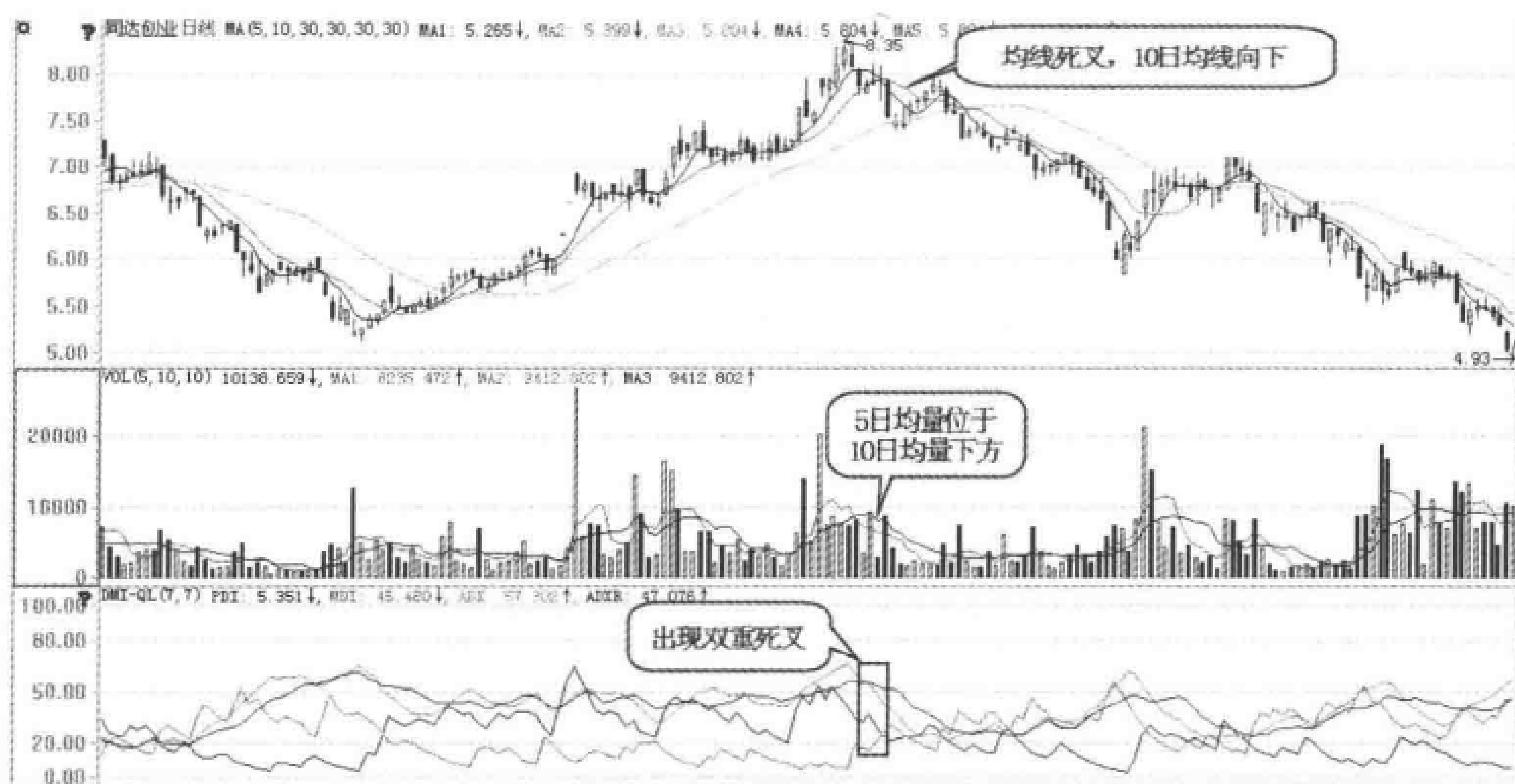


图 6-15　同达创业的实例

交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易
费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.

全国最低交易手续费免费办理国内正规商品股指原油期货开户 零佣金 不限资金量和交易量直接申请交易所手续费
任何地方费用比我们低 10倍赔偿差价 客服QQ/微信：958218088 期货开户和书籍下载请进:http://www.7help.net



股市常用技术指标分析与实战图解



精选了当前股市实战中最经典、最常用的二十多种技术指标，并将它们分为主图指标、能量指标、趋向指标、反趋向指标、压力支撑指标共五类。通过对这些指标的原理、计算方式、研判标准和实战运用的讲解，由浅入深、循序渐进地将技术指标的本质和有效的买卖信号毫无保留地传授给投资者。

本书特点

注重实战　本书中所包含的实战案例极其丰富，每一个都是真实的交易买卖，具有很强的实用性与可操作性。通过这些案例再结合书中的理论，读者可以轻松地掌握所学的内容，并能够很快地在实战中进行运用。

讲解详细 图文并茂　对每一个技术指标的讲解和实战案例都配上大量的实例图片，并且尽可能以通俗易懂的语言进行描述，在讲解翔实的同时，使得全书的内容直观明了。

面向读者　本书适用于股票投资的初学者、爱好者及具有一定炒股经验的股民，还可以作为炒股学习辅导书和炒股实战工具书。





投稿热线：(010) 88379604
客服热线：(010) 88379426 88361066
购书热线：(010) 68326294 88379649 68995259

华章网站：www.hzbook.com
网上购书：www.china-pub.com
数字阅读：www.hzmedia.com.cn

定价：49.00元